

La strada del successo è davanti a voi!

Intelligenza. Sicurezza. Innovazione.

Tecnologia video intelligente MOBOTIX per la gestione sicura ed efficace nel settore dei trasporti e della circolazione stradale



MOBOTIX
Beyond Human Vision

Tutto è in movimento

La tecnologia MOBOTIX nel traffico per garantire sicurezza, processi fluidi e nuove prospettive per città intelligenti

Le strade sono le arterie pulsanti della nostra quotidianità. La sostenibilità e i concetti di mobilità all'avanguardia rappresentano uno scenario ormai imprescindibile. La sicurezza è sempre al primo posto, ma una gestione dei processi studiata in modo consapevole, diventa ogni giorno più importante in termini di tutela ambientale, supporto alle persone e risparmio delle risorse economiche. La tecnologia video MOBOTIX rispondere a tutte queste esigenze.

1 Lettura targhe

- Lettura targhe su più corsie
- Controllo accessi con divieti e autorizzazioni
- Riconoscimento di classe, marca, modello e colore del veicolo
- Protocollo di riconoscimento per la ricerca qualificata (Smart Data)
- Rilevamento/prevenzione di furti di carburante (stazioni di servizio)

2 Gestione e conteggio del flusso di traffico (Smart City)

- Conteggio dei veicoli per analisi e gestione del traffico
- Riconoscimento o tipologia di veicolo (camion, automobile, motocicletta, ecc.)
- Rilevamento della velocità (flusso di traffico)
- Analisi del comportamento di veicoli e pedoni

3 Riconoscimento di container, vagoni ferroviari e merci pericolose

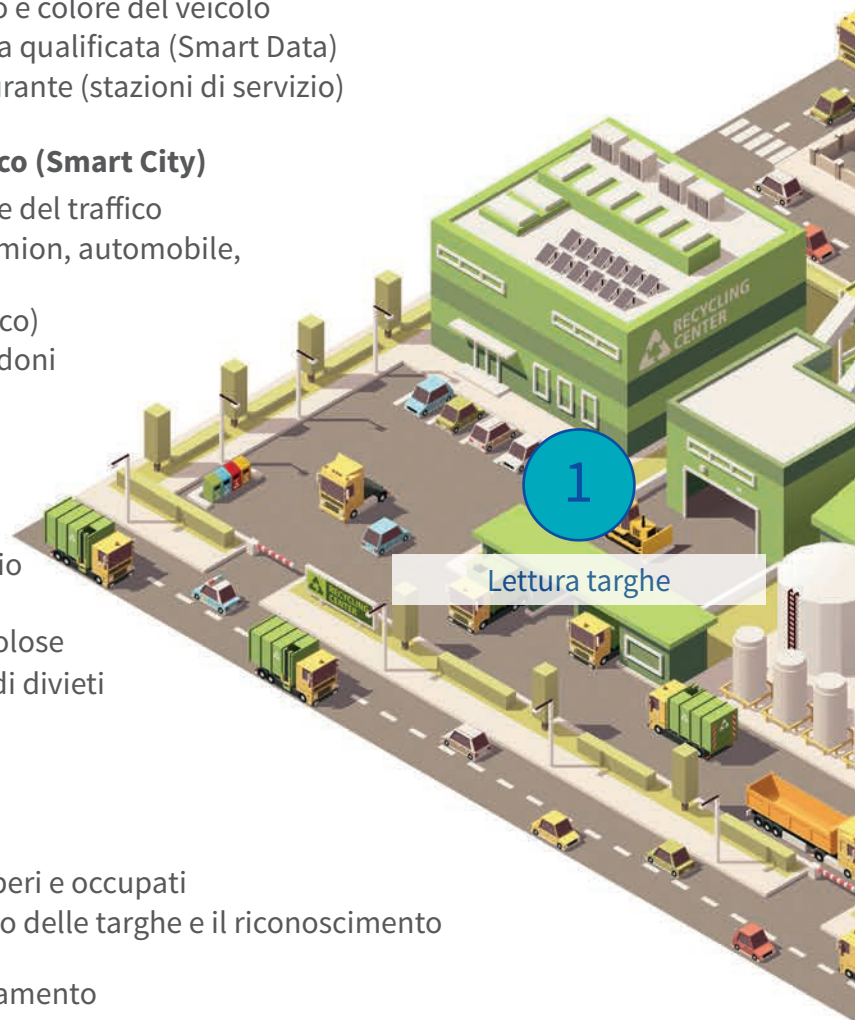
- Rilevamento dei codici dei container
- Tracciamento dei container e monitoraggio delle operazioni dei processi
- Monitoraggio del trasporto di merci pericolose
- Creazione di elenchi di veicoli sottoposti di divieti e autorizzazioni
- Interfaccia per la ricerca dei dati

4 Gestione dei parcheggi

- Rilevamento e conteggio dei posti auto liberi e occupati
- Controllo accessi tramite il riconoscimento delle targhe e il riconoscimento di marca/modello/colore del veicolo
- Gestione automatizzata delle soste a pagamento
- Messa in sicurezza dei parcheggi

5 Soluzioni mobili e flessibili

- Utilizzo mobile nei veicoli (polizia, vigili del fuoco, treni, autobus)
- Telecamere di sicurezza per i taxi
- Rilevamento targhe in due direzioni di flusso, contemporaneamente con una sola telecamera (ad esempio, in un contesto di ingresso e di uscita)





2

Gestione e conteggio del
flusso di traffico
(Smart City)

5

Soluzioni mobili e
flessibili

4

Gestione dei parcheggi

3

Riconoscimento di
container, vagoni
ferroviari e merci
pericolose

MOBOTIX



La telecamera high end MOBOTIX M73 rileva:

*“01-GBB-1 • Paesi Bassi • Mercedes-Benz •
CLA • rosso • autovettura”*



Ulteriore sicurezza grazie al riconoscimento di marca, modello e colore

L'applicazione marca-modello-colore integra nel riconoscimento del numero di targa il rilevamento del **colore, del costruttore, del tipo e del modello di veicolo**, fornendo così dati aggiuntivi per soluzioni avanzate. In questo modo, l'identificazione dei veicoli è ancora più precisa. Oltre al rilevamento del numero di targa, l'applicazione marca-modello-colore è in grado di riconoscere la tipologia, il modello, la marca e il colore del veicolo, fornendone un'**identificazione estremamente precisa**. In questo senso, il sistema avvisa automaticamente se il veicolo e la targa non corrispondono, impedendone l'accesso all'interno degli spazi aziendali o di altre aree chiuse al pubblico.

Prevenire o rilevare i furti di carburante

I furti di carburante sono ancora uno dei principali problemi che ancora si trovano a dover fronteggiare le stazioni di servizio. La telecamera S74 offre **prestazioni eccellenti in termini di rilevamento della targa e del veicolo mediante due sensori di immagine 4K, posizionati in due punti diversi della stazione di servizio** (ad esempio, in entrata e in uscita). Grazie a MOBOTIX, i furti di carburanti non resteranno impuniti!



Rilevamento automatico della targa e del veicolo

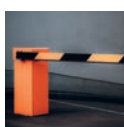
Incrementare la sicurezza e automatizzare i processi

Le telecamere MOBOTIX rilevano le targhe in tempo reale, il che permette l'identificazione immediata di veicoli in un contesto di controllo accessi ma anche, ad esempio, nel corso di una ricerca di persone in fuga. Grazie alla combinazione di informazioni quali **marca, modello e colore**, l'identificazione risulta ancora più precisa.

- Rilevamento **targhe (di tutto il mondo)** a una o più righe
- Monitoraggio fino a **quattro corsie**, fino a **200 km/h**, a seconda del numero di corsie
- Riconoscimento di **colore, marca, tipo e modello del veicolo** (autovettura, camion, ecc.) per applicazioni avanzate
- Ricerca tramite **protocollo di riconoscimento** (Smart Data/ricerca di eventi tramite MxManagementCenter e MOBOTIX HUB)

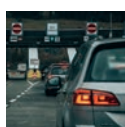
***IMPORTANTE:** il rintracciamento di persone basato sul riconoscimento del numero di targa, tiene conto della normativa vigente sulla protezione dei dati. Le targhe rilevate, che non corrispondono ai criteri di ricerca indicati, vengono lette, ma non salvate. Solo le targhe che corrispondono ad una ricerca precisa fanno scattare l'allarme.*

Principali campi di applicazione:



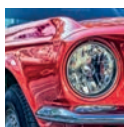
Controllo accessi automatizzato

Gestione delle entrate e delle uscite tramite elenchi di veicoli autorizzati, ad esempio mediante apertura automatica della sbarra (per aziende, stabilimenti, zone di sicurezza, ecc.)



Sicurezza alle frontiere

Controllo automatico ai valichi di frontiera (tramite liste di autorizzazioni e divieti)



Rilevamento avanzato delle targhe

Maggiore sicurezza nel controllo accessi con il rilevamento combinato della targa insieme alla marca, al modello e al colore del veicolo



Furti di carburante

Rilevamento e prevenzione dei furti di carburante nelle stazioni di servizio



Pagamento a pedaggio

Gestione più veloce dei pagamenti



Supporto alle forze dell'ordine

Localizzazione di veicoli rubati o ricercati



Ulteriori informazioni:

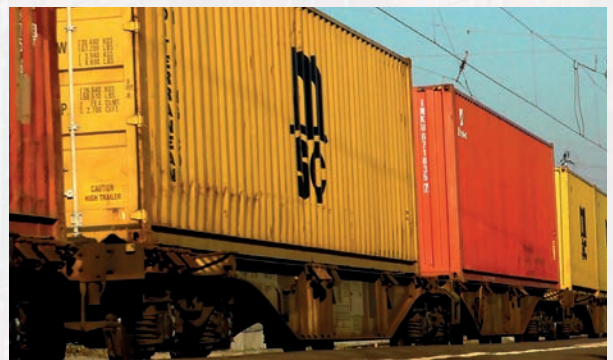
<https://www.mobotix.com/it/soluzioni/pacchetti-di-soluzione/traffico>

MOBOTIX



Riconoscimento dei codici di container e vagoni ferroviari

Grazie alle App intelligenti, le telecamere IoT di MOBOTIX riconoscono se i **codici delle merci contenute nei container risultano conformi alla norma ISO 6346** e, in caso di trasporto merci ferroviario, il **numero dei vagoni secondo le specifiche dell'Union internationale des chemins de fer**. Queste applicazioni offrono la possibilità di ricerca dati nello specifico e, pur essendo principalmente utilizzate in ambito logistico, sono molto sfruttate anche dalle forze dell'ordine.



Rilevamento targhe/Trasporto di beni pericolosi

Grazie a questa App, la telecamera MOBOTIX rileva le **targhe** di tutto il mondo (compresi caratteri latini, thailandesi e arabi) tramite processi di Deep Learning. Allo stesso tempo, l'App è in grado di **acquisire i codici delle merci pericolose** (in conformità con l'Accordo europeo relative al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose, vol. 1).



Rilevamento di container e merci pericolose

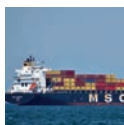
Per individuare con esattezza quali merci stiano viaggiando su strada e dove siano dirette

La maggior parte della merce viene ancora trasportata su strada. Per questo motivo, è importante prevenire eventuali pericoli e conoscerne con esattezza i percorsi e le destinazioni. In caso di incidenti, è vitale per i soccorsi sapere se e quali merci pericolose sono state eventualmente coinvolte. Ma non solo, conoscerne l'esatta posizione in fase di trasporto è di importanza fondamentale anche per garantire l'efficacia dei processi logistici all'interno delle aziende. Grazie alla sua tecnologia video e alle sue App integrate, MOBOTIX è in grado di fornire tutte queste informazioni.

- Corrispondenza dei codici dei vagoni alle **specifiche dell'Union internationale des chemins de fer**
- Rilevamento dei codici dei container per il trasporto merci e verifica di conformità alla norma **ISO 6346** (numero d'serie/codice container, proprietario, tipologia, dimensioni)
- **Tracciamento** di container e vagoni ferroviari e controllo dei processi
- Acquisizione simultanea di targhe ed **etichette di merci pericolose per i veicoli che raggiungono velocità fino a 160 km/h**
- **Ricerca di dati** (ad es. ricerca di un container specifico) tramite le immagini di diverse telecamere dislocate su uno o più siti sedi grazie ai sistemi di gestione video MOBOTIX

Principali campi di applicazione:

Tracciamento dei percorsi



Tracciamento dei percorsi e delle operazioni di manovra dei container. Rilevamento automatico delle prove di responsabilità in caso di danneggiamento (acquisizione delle condizioni del container)

Monitoraggio dei divieti di circolazione



Monitoraggio dei divieti di trasporto di merci pericolose su percorsi eventualmente interdetti

Controllo dei percorsi



Tracciamento dei percorsi dei container attraverso i confini nazionali, ottimizzazione dei processi per il controllo/la ricerca delle merci trasportate

Riconoscimento di sostanze



Immediato riconoscimento di sostanze pericolose in caso di incidenti (utile in situazioni particolarmente critiche, come incidenti in galleria)

Controllo di corrispondenza delle targhe



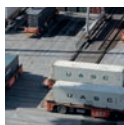
Verifica della corrispondenza tra la targa del veicolo e il codice del relativo container

Automazione dei processi



Automazione ed efficientamento dei Processi (gestione e organizzazione Delle consegne)

Controllo automatizzato degli accessi



Generazione di liste di divieti e autorizzazioni all'accesso riduzione dei tempi di attesa dei veicoli in fase di accesso, riduzione dei costi per il personale

Conformità alla normativa



Controllo sui requisiti di sicurezza imposti a livello normative



Container Code Recognition App

<https://www.mobotix.com/it/mobotix-certified-apps/container-code-recognition>

MOBOTIX



MOBOTIX M73



Analisi dei flussi del traffico

Controllo intelligente del traffico con la tecnologia video

MOBOTIX

Le smart city fanno affidamento a processi digitali per tenere costantemente monitorate le condizioni del traffico. I sistemi intelligenti di segnaletica digitale a supporto del monitoraggio in tempo reale, rappresentano oggi un valido supporto per la scorrevolezza, la sicurezza e la sostenibilità del traffico, soprattutto all'interno di città o aree particolarmente nevralgiche. Il vantaggio sta sia nella possibilità di evitare ingorghi e code, attraverso la deviazione tempestiva del traffico su strade alternative, ma anche nell'individuazione in tempo reale di situazioni pericolose che potrebbero provocare incidenti anche gravi.

- **Riconoscimento di oggetti** (autovetture, camion, motociclette, pedoni, ecc.)
- **Analisi del comportamento** di veicoli e pedoni (ad es. riconoscimento e tracciamento dei veicoli)
- Rilevamento della **densità del traffico e della velocità media** dei veicoli

Principali campi di applicazione



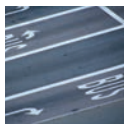
Gestione della mobilità

Analisi del flusso del traffico (controllo automatico del traffico, rilevamento digitale della velocità, deviazioni, ecc.)



Dati statistici sul traffico

Compilazione di statistiche sul traffico per la pianificazione e l'organizzazione di progetti per la circolazione



Controllo delle corsie

Monitoraggio sull'utilizzo in via esclusiva delle corsie riservate a mezzi pubblici o di soccorso in città o nelle vicinanze degli aeroporti



Riconoscimento di comportamenti scorretti

Riconoscimento dei veicoli che viaggiano in senso vietato o a velocità troppo elevate e attivazione dei sistemi di allarme



Ulteriori informazioni:

<https://www.mobotix.com/it/soluzioni/pacchetti-di-soluzione/traffico>

MOBOTIX



L'App monitora i perimetri delle aree di sosta in base ai perimetri (estensione di figure geometriche piane). Ciò consente di classificare le vetture e riconoscere se e quanti parcheggi sono liberi oppure occupati.



Nuove potenzialità grazie al riconoscimento di marca-modello-colore

I parametri di riconoscimento veicoli aprono infiniti scenari: ad esempio, all'ingresso di un centro commerciale potrebbe essere visualizzata una **pubblicità digitale personalizzata**, proposta sulla base della marca del veicolo. Analogamente, è possibile effettuare **indagini statistiche interessanti** sul potenziale potere d'acquisto della clientela basandosi sulla tipologia di veicoli che si trovano all'interno del parcheggio.

Nota bene: i dati del veicolo registrati sono solo la marca, il modello o il colore, non la targa, in **conformità con le normative sulla protezione dei dati**.



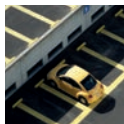
Gestione delle aree di sosta

Servizi di parcheggio efficiente e metodi di pagamento efficaci

Grazie alle App,, la tecnologia video è oggi in grado di supportare in maniera mirata la gestione delle aree di sosta pubbliche e private, con la possibilità di classificare le vetture e riconoscere se e quanti parcheggi sono liberi oppure occupati.

- Rilevamento e conteggio dei posti auto liberi e occupati
- Controllo accessi
- Sicurezza nei parcheggi e nei garage

Principali campi di applicazione:



Disponibilità dei parcheggi

Visualizzazione ottica dei posti liberi (integrazione con corpi luminosi) per una comoda individuazione



Monitoraggio degli incidenti

Documentazione e tracciabilità in caso di incidenti o danni avvenuti all'interno del posteggio



Divieti di accesso e ingressi con autorizzazione specifici

Controllo degli accessi tramite liste di divieti e per determinati veicoli (individuazione tramite targa, marca, modello e colore del veicolo). Riconoscimento e di veicoli del personale, soste con abbonamento, ecc.



Stazioni di ricarica elettrica

Monitoraggio sull'utilizzo e la salvaguardia delle stazioni di ricarica elettrica (verifica sul corretto funzionamento e prevenzione degli incendi)



Registrazione della durata della sosta

Supporto per il pagamento automatico del parcheggio/garage mediante registrazione della durata della sosta (periodo trascorso tra l'entrata e l'uscita)



AI-Parking App

<https://www.mobotix.com/it/ai-parking>

MOBOTIX



MOBOTIX S74

**Una telecamera, due direzioni!
Utilizzabile anche in movimento.**

*Il riconoscimento delle targhe tramite l'utilizzo delle telecamere MOBOTIX è possibile anche sui veicoli in movimento (ad es. volanti della). Una sola telecamera MOBOTIX S74 è in grado, addirittura, di **monitorare contemporaneamente due diverse direzioni**.*



MOBOTIX S74

Efficace, versatile, flessibile

Le soluzioni MOBOTIX garantiscono il miglior ritorno sull'investimento e un'elevata flessibilità

I sistemi video MOBOTIX sono **affidabili ed estremamente vantaggiosi**. La combinazione tra **telecamere di alta qualità**, **App intelligenti** e **supporto professionale della rete di partner** a livello mondiale, assicura la massima affidabilità sui sistemi e una risposta precisa alle più specifiche esigenze, oltre ad una grande flessibilità in caso di necessità future.

Una telecamera, due direzioni

Una sola telecamera MOBOTIX S74 consente di **monitorare entrambe le direzioni di marcia**: si tratta del primo sistema di rilevamento targhe bidirezionale lanciato sul mercato e convince per la sua efficacia! Grazie alla S74, è possibile riconoscere anche le targhe delle moto o, in situazioni di blocco o accessi, di monitorare il veicolo contemporaneamente in entrata e in uscita. Con sensori dotati di **cavi lunghi fino a 30 m**, la S74 è più flessibile che mai una vera innovazione nel settore.

Utilizzo in movimento

Le telecamere MOBOTIX, anche con riconoscimento di targa integrato, sono in grado di funzionare **sui veicoli in movimento**. Sono utili, ad esempio, per documentare i servizi di soccorso o le indagini della polizia. Il dipartimento di polizia di Westchester, vicino a New York, con oltre 200 arresti e 102 veicoli rubati recuperati in un anno, ha segnato un record straordinario. Questo risultato è stato reso possibile grazie a un sistema MOBOTIX che ha consentito un **risparmio dell'80% a veicolo rispetto ai tradizionali sistemi delle auto di pattuglia**.

Estrema modularità accurata per un'elevata flessibilità

Acquistando un **sistema video MOBOTIX**, non vi avvantaggiate di una specifica applicazione. Grazie all'estrema modularità di tutta una serie di componenti hardware, le telecamere sono in grado di **adattarsi sempre a nuove esigenze**. Con la possibilità di sostituire o aggiungere ulteriori App per il monitoraggio del traffico, senza dover cambiare la telecamera. **Tutto ciò a vantaggio di sostenibilità, risparmio economico e ritorno dell'investimento!**



Case study della contea di Westchester, New York
Rilevamento targhe dei veicoli in movimento

MOBOTIX



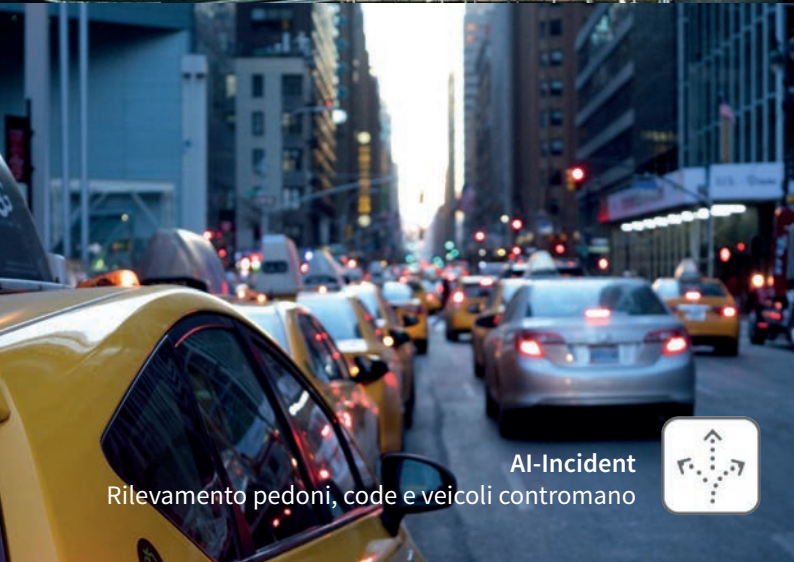
MOBOTIX M73



AI-Parking
Classificazione dei veicoli e gestione dei parcheggi



AI-Road3D
Monitoraggio del traffico e smart city



AI-Incident
Rilevamento pedoni, code e veicoli contromano



License Plate Recognition
Rilevamento targhe, controllo accessi



Tecnologia video MOBOTIX sempre all'avanguardia

Tanto la compatta M73, quanto la flessibile e discreta S74, non possono che sorprendere per le loro prestazioni eccezionali. Questi sistemi video IoT di alta qualità, sviluppati e prodotti in Germania, si distinguono soprattutto per l'**eccellente qualità delle immagini anche in condizioni di luce difficili**, una caratteristica intrinseca in tutte le soluzioni MOBOTIX.

Riconosciuti da sempre per la loro **robustezza**, i sistemi video MOBOTIX sono tra i **più durevoli del settore**. Resistono a temperature eccezionali, a condizioni climatiche estreme, alla polvere e allo sporco. Grazie a un valore di "**Mean Time Between Failures (MTBF)**" di **oltre 9 anni**, i costi di intervento e manutenzione di un sistema MOBOTIX sono davvero ridotti al minimo.

Tecnologia costruita su App espandibile all'infinito

Le numerose App studiate per le telecamere della piattaforma MOBOTIX 7, tra cui quella per il rilevamento ad alte prestazioni, ne ampliano la gamma di funzionalità. **Si tratta di applicazioni professionali, certificate MOBOTIX e basate sul Deep Learning**, sviluppate da partner. Oltre a soddisfare in modo decentralizzato su ciascuna telecamera (grazie ad una tecnologia edge all'avanguardia). Oltre a soddisfare i più elevati standard di sicurezza informatica, grazie a un sistema estremamente modulare, offrono agli utenti la possibilità di integrare nei loro sistemi video solo le applicazioni specifiche che rispondono alle loro esigenze del momento.

Tutto in uno, tutto per il vostro successo.

MOBOTIX vi offre la soluzione completa per la gestione del traffico: dalla telecamera al relativo sistema di gestione video (MOBOTIX HUB, ManagementCenter, MOBOTIX CLOUD), fino alla consulenza e all'installazione a cura dei migliori partner qualificati. Per i clienti MOBOTIX, la strada per il successo è spianata fin dall'inizio. Con MOBOTIX, potrete soddisfare le vostre esigenze e realizzare i vostri obiettivi in modo sicuro e affidabile!



Trovate tutte le app all'indirizzo:
<https://www.mobotix.com/it/mobotix-certified-apps>

MOBOTIX

Soluzioni intelligenti di videosorveglianza

MOBOTIX offre le più svariate soluzioni per tutti gli aspetti, legati al mondo della sicurezza e della videosorveglianza. Sviluppiamo sistemi di alta qualità, decentralizzati e con un basso consumo energetico, che, allo stesso tempo, permettono risparmi importanti e ritorni sull'investimento iniziale.

Il nostro slogan, BeyondHumanVision, è anche la nostra mission: MOBOTIX è da sempre impegnata ad assicurare la massima affidabilità nella protezione di beni e persone, attraverso tecnologie video intelligenti e sicure che vanno oltre le potenzialità dell'occhio umano.

Soluzioni “Made in Germany”

I sistemi video MOBOTIX dispongono di componenti potenti e di alta qualità, completamente Made in Germany, assemblati e rigorosamente testati nel nostro sito produttivo a Langmeil. Anche in condizioni di scarsa illuminazione, i nostri sistemi video offrono una qualità dell'immagine eccezionale per qualsiasi tipologia di applicazione nei più svariati settori verticali. Affidatevi a noi!

IT_09/21
MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
67722 Langmeil, Germania

+49 6302 9816-103
sales@mobotix.com
www.mobotix.com

MOBOTIX è un marchio di MOBOTIX AG registrato nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri Paesi. Il suo utilizzo può essere concesso solo a partner commerciali. Con possibilità di modifica. MOBOTIX non si assume nessuna responsabilità per eventuali errori tecnici, errori di stampa o omissioni. Tutti i diritti sono riservati, © MOBOTIX AG 2021



MOBOTIX
BeyondHumanVision