

La route du succès s'ouvre à vous Intelligence. Sécurité. Innovation.

Technologie vidéo intelligente MOBOTIX pour des opérations sûres et efficaces dans le secteur du transport routier



MOBOTIX
Beyond Human Vision

La ville ne dort jamais

Les technologies de gestion de trafic routier MOBOTIX pour une sécurité plus grande, une circulation plus fluides et de nouvelles perspectives pour les villes intelligentes

Aujourd'hui, les routes sont les centres nerveux de nos villes. Le développement durable, les technologies visionnaires et les concepts de mobilité innovants déterminent les nouveaux usages. La sécurité est toujours la priorité, mais l'amélioration de la gestion de la circulation prend une place de plus en plus importante. Elles protègent l'environnement, réduisent le stress et permettent d'économiser de l'argent. La technologie vidéo MOBOTIX participe activement à cette évolution.

1 Reconnaissance des plaques d'immatriculation

- Reconnaissance des plaques d'immatriculation sur plusieurs voies
- Contrôle des accès via des listes de blocage et d'autorisation
- Reconnaissance de la classe, de la marque, du modèle et de la couleur des véhicules
- Protocole de détection de recherche qualifié (Smart Data)
- Éluclidation/prévention des vols de carburant (stations-service)

2 Gestion et comptage du trafic (Smart City)

- Comptage des véhicules pour l'analyse et le contrôle du trafic
- Détection de classe d'objets (camion, voiture, moto, etc.)
- Mesure des vitesses (flux de trafic)
- Analyse du comportement des véhicules et des piétons

3 Détection de conteneurs, de wagons et de marchandises dangereuses

- Identification des codes de conteneurs de fret
- Suivi des conteneurs et des processus de contrôle
- Reconnaissance des symboles de produits dangereux
- Listes de blocage et d'autorisation
- Interface de recherche de données

4 Organisation du parc de stationnement

- Détection et comptage des places de stationnement libres et occupées
- Contrôle d'accès (liste de blocage et d'autorisation) avec reconnaissance des plaques d'immatriculation et application Make Model Color
- Prise en charge du paiement automatisé
- Sécurisation des places de stationnement

5 Solutions mobiles et flexibles

- Utilisation embarquée dans les véhicules (police, pompiers, train, bus)
- Caméras de sécurité pour les taxis
- Reconnaissance des plaques d'immatriculation simultanément dans deux directions avec une seule caméra (par exemple, entrée et sortie)





2

Gestion et comptage du
trafic (Smart City)

5

Solutions mobiles et
flexibles

4

Organisation du parc de
stationnement

3

Détection des symboles
de conteneurs et de
marchandises dangereuses



La caméra haut de gamme MOBOTIX M73 détecte :

« 01-GBB-1 • Pays-Bas • Mercedes-Benz •
CLA • Rouge • Véhicule de tourisme »



Sécurité supplémentaire grâce à la reconnaissance de la marque, du modèle et de la couleur

En plus de la reconnaissance des plaques d'immatriculation, l'application Make Model Color offre une reconnaissance intégrée de **la couleur, du constructeur, du modèle et du type de véhicule**, qui constituent des données supplémentaires pour les solutions d'application étendues. Cela rend **l'identification des véhicules encore plus claire**. Par exemple, le système vidéo vous avertit automatiquement si la plaque d'immatriculation a été montée sur un autre véhicule et si le véhicule et la plaque d'immatriculation ne correspondent pas. L'entrée dans les locaux de l'entreprise ou dans la zone de sécurité peut alors être interdite.

Le vol de carburant est l'un des principaux problèmes des opérateurs de stations-service. Grâce à ses excellentes performances, le modèle S74 permet **une reconnaissance fiable de la plaque d'immatriculation et du véhicule simultanément sur deux capteurs d'image 4K et depuis des emplacements différents**(par exemple, à l'entrée et la sortie de la station-service). Ainsi, aucun vol ne peut avoir lieu sans être détecté.



Reconnaissance automatique de la plaque d'immatriculation et du véhicule

Renforcer la sécurité et automatiser les processus

Les caméras MOBOTIX **détectent les plaques d'immatriculation en temps réel**, ce qui permet l'identification des véhicules, pour la fonction de recherche ou le système de contrôle d'accès par exemple. En associant l'immatriculation avec la marque, le modèle et la couleur, cette identification devient encore plus claire.

- Reconnaissance **des plaques d'immatriculation sur une ou deux voies (dans le monde entier)**
- Surveillance de quatre **voies maximum**, jusqu'à 200 km/h
- Identification **de la couleur, du fabricant, du modèle et du type** (véhicule de tourisme, camion, etc.) du véhicule pour des solutions d'application étendues
- Recherche **de protocole de découverte** (Smart Data /Recherche d'événements via MxManagementCenter et MOBOTIX HUB)

IMPORTANT : les recherches de malfaiteurs à l'aide des plaques d'immatriculation **respectent la politique de confidentialité**. Les plaques non recherchées sont lues, mais ne sont pas enregistrées. Seules les plaques correspondant à un fichier de recherche déclenchent des alarmes.

Principaux domaines d'application :



Contrôle d'accès automatique

Entrée/sortie via des listes de blocage et d'autorisation, par exemple en ouvrant automatiquement la barrière (entreprise, locaux de l'usine, zones de sécurité, etc.)



Contrôle du passage des frontières

Contrôle automatique des postes-frontières (listes d'autorisation et de blocage)



Reconnaissance améliorée des plaques d'immatriculation

Sécurité accrue du contrôle d'accès en étendant la reconnaissance de plaque d'immatriculation à la marque, le modèle et la couleur



Vol de carburant

Élucidation et prévention des vols de carburant dans les stations-service



Postes de péage

Passage plus rapide aux postes de péage



Enquêtes

Recherche de véhicules volés ou en cours de recherche



Plus d'informations :
www.mobotix.com/fr/solutions/paquets-de-solutions/trafic

MOBOTIX



Détection des codes de conteneurs et de wagons

Grâce à des applications intelligentes, les caméras IoT MOBOTIX reconnaissent les codes de conteneurs de fret conformément à la norme ISO 6346 et, dans le transport ferroviaire, les numéros de wagons conformément aux spécifications de l'Association ferroviaire internationale. Ces solutions offrent la possibilité de rechercher des composants spécifiques. Elles sont principalement utilisées dans la logistique, mais également dans les services d'application de la loi.



Reconnaissance des plaques d'immatriculation/marchandises dangereuses

Grâce à ses fonctions d'auto apprentissage (Deep learning), les caméras MOBOTIX reconnaissent, les signes du monde entier (caractères latins, thaïlandais et arabes). Dans le même temps, l'application détecte les panneaux de marchandises dangereuses (selon l'Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, Volume 1).



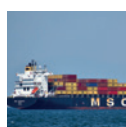
Détection des symboles de conteneurs et de marchandises dangereuses

Savoir exactement quelles marchandises sont en transit et où elles se trouvent

La majorité des marchandises sont transportées par la route. Il est important de prévenir les dangers et de savoir où elles se trouvent. En cas d'accident, le fait que les services d'urgence sachent si des substances dangereuses sont impliquées et quelles sont leurs natures peut être vital. La localisation des marchandises est également indispensable pour des processus logistiques efficaces. Ces informations peuvent être fournies par la technologie vidéo MOBOTIX et ses applications intégrées.

- Reconnaissance des numéros/codes de wagons conformément aux **spécifications de l'Union internationale des chemins de fer**
- Identification des codes de conteneurs de fret conformément à la norme **ISO 6346** (numéro de série/code de conteneur, propriétaire, type, taille)
- **Suivi** des conteneurs, des wagons et des processus de contrôle
- Détection simultanée des plaques d'immatriculation et des **panneaux de marchandises dangereuses sur les véhicules jusqu'à 160 km/h**
- **Recherches de données** (p. ex. recherche de conteneurs spécifiques) **sur plusieurs caméras et emplacements** à l'aide des systèmes de gestion vidéo MOBOTIX

Key application areas:



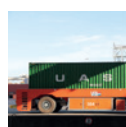
Documentation des processus

Suivez les itinéraires et les opérations sur les conteneurs. Preuve de responsabilité automatique en cas de dommages (enregistrement de l'état du conteneur)



Surveillance des interdictions de circuler

Surveillance des interdictions de circuler avec des marchandises dangereuses sur les itinéraires réglementés



Contrôle des frontières

Suivi des itinéraires des conteneurs au-delà des frontières nationales, optimisation des processus pour le contrôle/la recherche des conteneurs transportés



Détection de substances dangereuses

Détection de substances dangereuses en cas d'accident (p. ex. dans les tunnels)



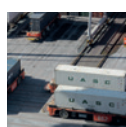
Correspondance de la plaque d'immatriculation

Assurez-vous que le conteneur est transporté par le bon véhicule (comparaison de la plaque d'immatriculation avec le code du conteneur)



Automatisation de la logistique

Automatisation et rationalisation des processus (mises à jour de la gestion et de la distribution)



Contrôle d'accès automatisé

Listes de blocage et d'autorisation, réduction des temps d'attente pour les véhicules de transport sur site, réduction des coûts du personnel



Dispositions légales

Sécurité et respect des exigences légales



Application de reconnaissance des codes de conteneur

www.mobotix.com/fr/les-certified-apps-mobotix/container-code-recognition

MOBOTIX



MOBOTIX M73



Analyse des flux de circulation

Contrôle intelligent du trafic avec la technologie vidéo MOBOTIX

Les villes intelligentes s'appuient sur des processus numériques de gestion du trafic. En associant intelligemment les observations du trafic en temps réel aux feux de signalisation ou aux panneaux numériques, le trafic reste fluide. Les embouteillages peuvent ainsi être évités, et des options de contournement proposées. Les risques d'incident peuvent être rapidement identifiés et minimisés. Tout cela rend le transport plus sûr, plus fluide et plus facile.

- **Détection d'objets** (véhicule de tourisme, camion, moto, piéton, etc.)
- **Analyse du comportement** des véhicules et des piétons (p. ex. reconnaissance et suivi des véhicules)
- Détermination de la **densité du trafic** et des **vitesse moyennes** des véhicules

Principaux domaines d'application :



Gestion de la mobilité

Analyse du flux de trafic (contrôle automatique du trafic, affichages numériques de la vitesse, déviations, etc.)



Statistiques de trafic

Génération des statistiques de trafic pour la planification et la structuration des règles de circulation



Gestion des voies de circulation

Contrôle de l'utilisation des voies réservées (par exemple bus et taxis) dans les villes ou dans les aéroports



Identification des mauvais comportements

Détection des véhicules roulant à contre-sens ou trop vite, et déclenchement des systèmes d'avertissement



Plus d'informations :

www.mobotix.com/fr/solutions/paquets-de-solutions/trafic

MOBOTIX



AI-Parking

Cette application surveille les zones de parking à l'aide de périmètres définis (surface de figures géométriques planes). Elle est capable de détecter et classer les véhicules ainsi que les places de parking libres ou occupées et de communiquer leur nombre.



Nouveau potentiel grâce à la reconnaissance de la couleur, du modèle et de la marque

Les paramètres supplémentaires ouvrent de nouveaux champs d'utilisation : par exemple, , **dans un centre commercial, des publicités personnalisées peuvent être affichées sur des écrans numériques en fonction de la marque de votre véhicule.** De même , **des statistiques sur le pouvoir d'achat potentiel des clients présents peuvent être générées en fonction des types de véhicules stationnés dans le parking.**

Important : si seuls la marque, le modèle ou la couleur sont enregistrés en tant que données du véhicule sans que le numéro d'immatriculation le soit, alors la **protection des données** est respectée.



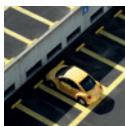
Gestion des places de stationnement

Stationnement facile et facturation efficace

Grâce aux applications, la technologie vidéo peut spécifiquement prendre en charge la gestion du stationnement et/ou du parking. Elle est capable de détecter et classifier les véhicules ainsi que les places de parking libres ou occupées et de déterminer leur nombre.

- **Reconnaissance et comptage** des places de stationnement libres et occupées
- **Contrôle d'accès**
- Places de stationnement et parkings **sécurisés**

Principaux domaines d'application :



Places de stationnement

Indication des places de stationnement libres (affichage lumineux) pour une localisation pratique



Suivi des accidents

Documentation et traçabilité en cas d'accident sur le parking



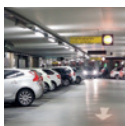
Listes de blocage et d'autorisation

Contrôle d'accès via une liste de blocage et d'autorisation (plaque d'immatriculation, marque, modèle et couleur). Détection et entrée des véhicules des employés, véhicules «ventouses», etc.



Stations de recharge électrique

Documentation sur l'utilisation et la sécurisation des bornes de recharge électrique (Bon fonctionnement et protection contre les incendies)



Enregistrement de la durée du stationnement

Prise en charge du paiement automatique des places de stationnement/parkings en enregistrant la durée du stationnement (période entre l'entrée et la sortie)



Application AI-Parking

<https://www.mobotix.com/fr/node/14246>

MOBOTIX



MOBOTIX S74

**Une caméra, deux directions !
Également pour une utilisation
embarquée.**

*La reconnaissance des plaques
d'immatriculation et l'utilisation des
caméras MOBOTIX sont également
possibles en déplacement dans
les véhicules (p. ex. par la police).
Avec la caméra MOBOTIX S74, il
est également possible d'afficher
différentes directions avec une seule
caméra (par exemple, avant et arrière
simultanément).*



MOBOTIX S74



Efficace, polyvalente, mobile

Solutions MOBOTIX pour un retour sur investissement optimal et une grande flexibilité

Les systèmes vidéo MOBOTIX fonctionnent **de manière fiable et efficace**. L'association de **caméras haut de gamme**, d'**applications intelligentes** et d'une **assistance de partenaires professionnels** pour un service fiable garantit le respect strict et rentable de vos besoins, tout en restant flexible pour répondre aux nouvelles exigences.

Une caméra, deux directions

La **première reconnaissance de plaque d'immatriculation à deux voies sur le marché** séduit par son efficacité : Avec la caméra MOBOTIX S74, il est possible de surveiller les **deux directions de déplacement avec une seule caméra** et deux capteurs. De cette façon, vous pouvez également reconnaître les plaques d'immatriculation des motos ou surveiller les entrées et les sorties en même temps. Avec des **câbles de capteur jusqu'à 30 m de long**, la S74 est plus flexible que jamais et définit de nouvelles normes sur le marché !

Transportable pour une utilisation mobile

L'utilisation des caméras MOBOTIX, avec reconnaissance de plaque d'immatriculation intégrée, est **possible en déplacement** à bord des véhicules. Par exemple, pour l'échange d'informations avec des services d'urgence ou les forces de l'ordre. Ainsi, le service de police de Westchester, près de New York, présente un bilan exceptionnel avec plus de 200 arrestations et la récupération de 102 véhicules volés en un an. Tout cela avec un système MOBOTIX, qui est **80 % moins cher par véhicule que les systèmes traditionnels**.

Modularité sophistiquée pour une grande flexibilité

Les **systèmes vidéo MOBOTIX** ne se contentent pas d'offrir une application spécifique lors de l'achat. La modularité matérielle des caméras permettent de les adapter en permanence à de nouveaux besoins. Vous pouvez également modifier des applications ou ajouter d'autres fonctions de trafic sans avoir à remplacer la caméra. **C'est une solution durable qui permet de réaliser des économies !**





MOBOTIX M73



AI-Parking
Classification du véhicule et gestion des places de stationnement



AI-Road3D
Surveillance du trafic et villes intelligentes



AI-Incident
Détection des piétons, les files d'attente, les véhicules circulant à contresens



License Plate Recognition
Identification des plaques d'immatriculation, contrôle d'accès



Technologie vidéo de pointe MOBOTIX

La caméra compacte M73 et la caméra S74, flexible et discrète, convainquent par leurs excellentes performances. Développés et fabriqués en Allemagne, ces systèmes vidéo IoT MOBOTIX de haute qualité offrent **une excellente qualité d'image, même dans des conditions d'éclairage difficiles.**

La robustesse des systèmes vidéo MOBOTIX en font les solutions parmi les plus fiables du marché. Ils résistent à des températures exceptionnelles, à des conditions météorologiques extrêmes, ainsi qu'à la poussière et à la saleté. Avec **un temps d'utilisation moyen entre deux pannes (« Mean Time Between Failures ») de plus de 9 ans**, un chiffre bien supérieur à la moyenne, les coûts de suivi et de maintenance d'une installation MOBOTIX sont réduits au minimum.

Une technologie d'application pratiquement illimitée

Les nombreuses applications pour caméra de la plate-forme MOBOTIX 7, telles que la reconnaissance de plaque d'immatriculation hautes performances, étendent les fonctionnalités de la plate-forme MOBOTIX 7. **Développées par des partenaires renommés ou par nos propres ingénieurs**, les Certified Apps (applications certifiées) sont des applications professionnelles compatibles avec l'ensemble des caméras. Elles répondent aux exigences les plus strictes en matière de cybersécurité. Une haute modularité permet aux utilisateurs d'utiliser les applications de leurs systèmes vidéo précisément selon leurs besoins et leurs exigences actuels.

Le tout à partir d'une seule source : tout pour votre réussite !

MOBOTIX vous offre la solution de gestion de trafic complète depuis un fournisseur unique. De la caméra au système de gestion vidéo approprié (MOBOTIX HUB, ManagementCenter, MOBOTIX CLOUD), en passant par l'étude et l'installation par des partenaires qualifiés. En tant que client MOBOTIX, vous êtes sur la voie de la réussite dès le départ et vous atteignez vos objectifs de manière fiable.



Toutes les applications sont disponibles à l'adresse suivante :
www.mobotix.com/fr/les-certified-apps-mobotix

MOBOTIX

Solutions intelligentes de vidéosurveillance

MOBOTIX est un fournisseur de solutions intégrées dédiées à la sécurité vidéo sous tous ses aspects. Nous développons des systèmes haute qualité à la fois décentralisés et économes en énergie, qui permettent à nos clients de réaliser des économies.

Notre slogan **BeyondHumanVision** reflète aussi notre mission : MOBOTIX fait tout ce qui est en son pouvoir pour être une entreprise digne de confiance qui protège les personnes et les biens grâce à des technologies vidéo intelligentes et cybersécurisées au-delà de la vision humaine.

Solutions « Made in Germany »

Les systèmes vidéo MOBOTIX sont dotés de composants performants et de haute qualité. Made in Germany. Assemblés et soigneusement contrôlés sur notre site de production à Langmeil. Même dans des conditions d'éclairage difficiles, nos systèmes vidéo offrent une excellente qualité d'image pour toutes les applications dans différents secteurs. N'hésitez pas à nous faire confiance !

FR_08/21
MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
67722 Langmeil, Allemagne

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

MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Distribution uniquement au commerce ou aux clients professionnels. Sous réserve de modifications. MOBOTIX décline toute responsabilité en cas d'erreur technique, d'impression ou d'omissions. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG 2021



MOBOTIX
BeyondHumanVision