



# MOBOTIX 7

Changing Video Surveillance

BeyondHumanVision

MOBOTIX



**Plate-forme système**  
intelligente

**Conception**  
modulaire

**Architecture**  
décentralisée

# Tout devient possible avec la plate-forme MOBOTIX 7 !

Personnalisable. Flexible. Modulaire. Le système MOBOTIX 7 définit de nouveaux standards dans le domaine de la technologie vidéo intelligente Edge.

L'infini fascine ! Différents mélanges des trois couleurs primaires Rouge, Vert et Bleu suffisent à créer toutes les couleurs imaginables sur un écran. C'est ce même principe d'inépuisabilité et de flexibilité que nous utilisons dans notre plate-forme système vidéo ouverte **MOBOTIX 7**. Celle-ci va fondamentalement changer l'utilisation de la surveillance vidéo : grâce à MOBOTIX 7, vous êtes en mesure de pleinement satisfaire à toutes les exigences de différents secteurs. **Extensible sans limite**, **intelligente et modulaire**, grâce à la prise en charge **d'applications caméra sur mesure**. Dans son **architecture Edge** décentralisée, MOBOTIX utilise des applications prises

en charge par **l'intelligence artificielle et le Deep Learning**. Elle ouvre ainsi de nouvelles possibilités qui dépassent de loin les applications de surveillance vidéo ordinaires. Dans la pratique, **la caméra haut de gamme M73** constitue notre outil de pointe. Elle définit des standards entièrement nouveaux. **Flexible. Robuste. Modulaire. Cybersécurisée** et adaptée sur mesure à vos propres exigences actuelles et à venir. Ni plus, ni moins. **Bienvenue dans l'univers ouvert de la MOBOTIX 7 ! Laissez-vous convaincre.**

The background is an abstract, textured composition of vibrant red and deep black. The red areas are bright and somewhat grainy, while the black areas are darker and more solid, creating a high-contrast, energetic visual field. The overall effect is reminiscent of a splatter or a close-up of a rough, mineral surface.

# Architecture **décentralisée**

# La sécurité et la protection des données au premier plan

L'« edge-computing » par principe : ce que l'on ne peut pas saisir est beaucoup moins vulnérable.

Nos caméras **sont des ordinateurs hautes performances équipés d'yeux**. Elles portent en elles les gènes de MOBOTIX. L'analyse vidéo complète, ainsi que l'enregistrement en option, ont lieu dans la caméra. Et ce en temps réel, avec une **qualité d'image exceptionnelle** et une auto-organisation intelligente. Les caméras IdO autarciques transmettent des images, cryptées conformément aux normes de sécurité les plus exigeantes, uniquement lorsque des événements importants se produisent sur le réseau. Réduire les transferts de données permet de diminuer les risques de cyberattaques. L'« **edge-computing** » rend superflus les serveurs vidéo centralisés et les enregistreurs. Ainsi, le risque de « Single Point of Failure » disparaît. **La fiabilité et la sécurité des systèmes MOBOTIX sont maximales**. Ils ne

contiennent que des composants électroniques performants et haut de gamme. Ce principe se retrouve en conséquence jusque dans l'univers numérique. **La cybersécurité**, qui est notre priorité absolue, devient une réalité quotidienne grâce au MOBOTIX **Cactus Concept**. MOBOTIX a notamment obtenu la certification française CNPP (Centre National de Prévention et de Protection) reconnue mondialement et qui est synonyme de cybersécurité maximale. Nous sommes le **premier fabricant européen** à avoir obtenu cette certification. La protection des données conformément au **RGPD** est également essentielle pour nous. Les droits d'accès et le paramétrage des caméras peuvent ainsi être ajustés de manière sensible en fonction de l'application.



A dynamic, high-speed photograph of a bright green powder exploding or being thrown against a solid black background. The powder forms a large, irregular, starburst-like shape in the center, with numerous fine particles and streaks radiating outwards, creating a sense of motion and energy. The lighting highlights the texture and color of the powder, making it stand out sharply against the dark void.

Conception  
**modulaire**

# Notre crédo, la modularité : un montage modulaire est un montage ingénieux

Une construction modulaire intelligente. Une qualité sans compromis, jusque dans les moindres détails.

La conception modulaire étendue de la nouvelle génération de caméras M73 vous offre, pour la première fois, jusqu'à **trois modules fonctionnels ou de capteurs individuels dans une seule caméra**. Cela rend la M73 plus polyvalente et personnalisable que jamais. Lors de la configuration d'une caméra, vous choisissez de manière individuelle le nombre et le type de capteurs optiques et de modules supplémentaires, tels que les systèmes audio ou les projecteurs infrarouge. Le **montage** des modules et de la caméra est **extrêmement simple**. Ce qui vous permet d'économiser du temps et de l'argent. Les caméras MOBOTIX impressionnent par **leur robustesse et leur durée de vie excellentes**. Le matériel et le logiciel système sont entièrement

« **Made in Germany** ». La conception et les matériaux sont optimisés de manière à pouvoir être utilisés dans tous les environnements extérieurs et intérieurs. Avant livraison, toutes les caméras ont passé avec succès des tests complets, dans des conditions thermiques extrêmes. Tous les composants sont conçus pour garantir des performances élevées, comme en témoigne par exemple l'excellente qualité d'image de **résolution 4K à une vitesse de défilement de 30 images par seconde**. Et ce, avec des bandes passantes extrêmement faibles – même dans la plage de huit mégapixels. Cela confère à nos caméras une efficacité et une évolutivité extrêmes.

The background is an abstract composition of blue and black. It features a dense, granular texture that resembles a spray of fine particles or a microscopic view of a material. The colors transition from deep black on the left to various shades of blue, from light sky blue to a vibrant, saturated blue on the right. The overall effect is dynamic and futuristic.

Plate-forme système  
**intelligente**

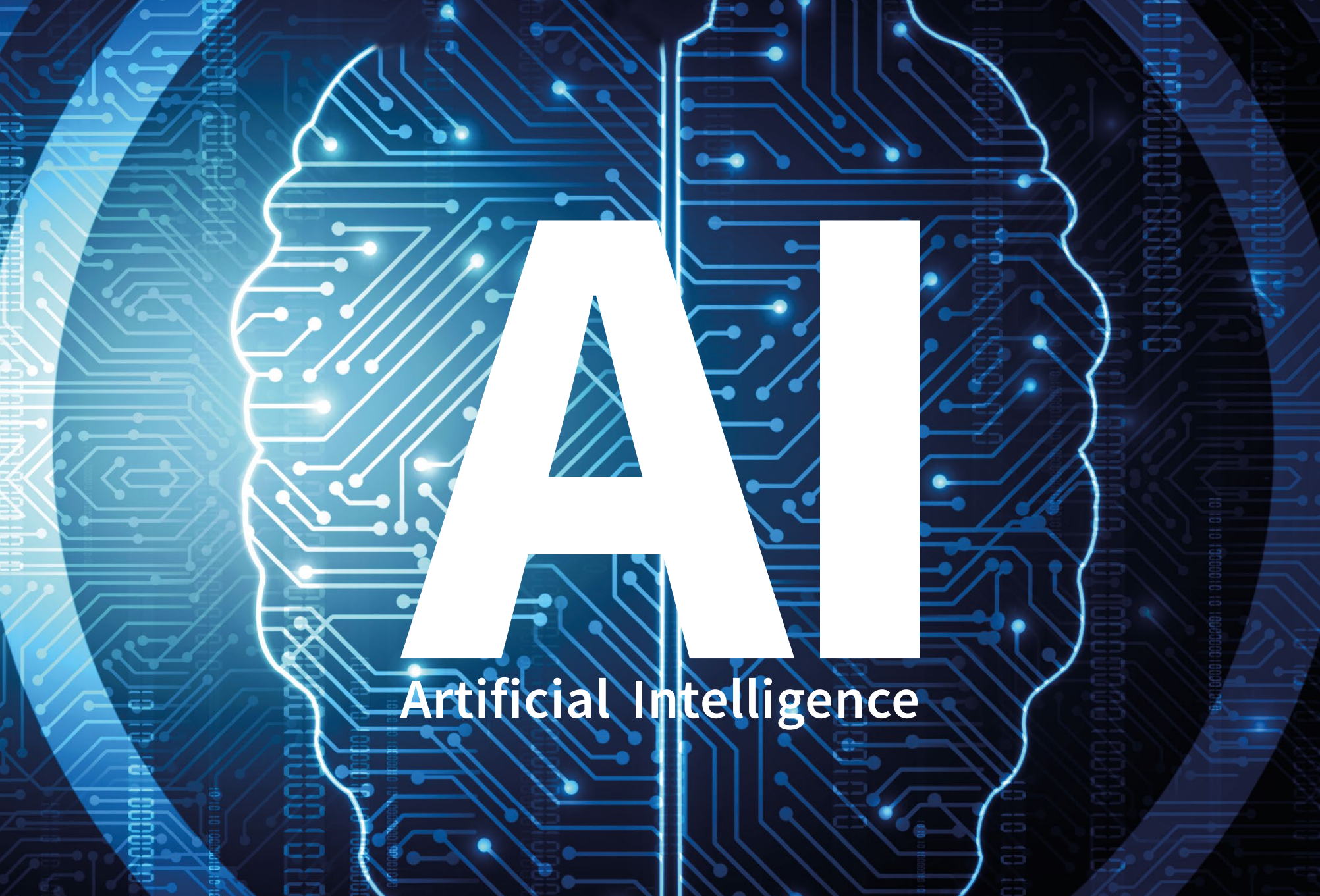


# La plate-forme MOBOTIX 7 : ouverte à de nouvelles idées

Un nombre infini de solutions d'applications pour caméras. Pour toutes les exigences individuelles.

Chaque caméra MOBOTIX est un système vidéo complet. Équipée de série d'**outils d'analyse vidéo gratuits de haute qualité**, elle peut être utilisée de manière professionnelle, même sans licence supplémentaire ou serveur vidéo. La plate-forme MOBOTIX 7 ouvre ce système pour la première fois à tous les groupes d'utilisateurs, garantissant ainsi **un nombre de possibilités infini**. Oui, infini ! Cela paraît incroyablement vaste. Et cela s'applique aussi dans ce cas : la plate-forme système **MOBOTIX 7 comprend déjà des applications spéciales** qui couvrent de manière ciblée une quantité non négligeable d'exigences individuelles et sectorielles. En outre, la

plate-forme est cependant **explicitement ouverte aux applications programmées et développées en interne** chez nos partenaires et clients. Vous pouvez intégrer celles-ci directement au matériel de toutes les caméras de votre choix. En alternative à l'auto-programmation, il est également possible de faire programmer ses applications directement par des spécialistes de MOBOTIX, ce qui permet de renouveler sans cesse les solutions. De manière complètement ouverte et dynamique. Adaptée aux besoins et individuelle. Les possibilités évoluent avec les besoins du client.



**AI**

Artificial Intelligence

# Intelligence artificielle et Deep Learning

Ni un danger, ni de la magie. Un simple travail efficace des algorithmes.

Selon certaines légendes, les ordinateurs sont non seulement capables d'agir seuls, mais ils peuvent également penser de manière autonome. Ce n'est pas tout à fait exact. Un ordinateur est en effet un réseau neuronal artificiel inspiré du cerveau humain. Mais il a toutefois besoin d'une quantité de données ayant été catégorisées par des humains. Le réseau neuronal artificiel tente, via un apprentissage par mimétisme, de comprendre ce que font les humains. Il s'approprie une affectation de données d'entrée et de sortie. Pour ce faire, il utilise des algorithmes, c'est-à-dire des processus de calculs ou des codes de conduite. Des réseaux complexes sont ainsi créés, avec des solutions toujours nouvelles et innovantes – même dans les appli-

cations MOBOTIX : grâce à l'**intelligence artificielle (IA)** et au **Deep Learning**, les applications prises en charge permettent par exemple de **dénombrer avec précision des personnes et de les différencier selon leur sexe et leur âge**. La **détection d'objets et de personnes en temps réel** permet d'agir rapidement, par ex. en cas de comportements suspects de personnes dans les aéroports. Le Deep Learning et l'IA ne sont pas des tours de passe-passe ou une simple mode, mais se révèlent très utiles et efficaces dans de nombreux domaines de notre vie quotidienne. Nous allons exploiter ce potentiel considérable conjointement avec nos partenaires. Avec responsabilité, ambition et enthousiasme.





# Flexibilité et intelligence « absolues ». Cybersécurité « absolue ».

Pourquoi et comment les applications MOBOTIX vont-elles enrichir et ouvrir le système ?

L'ouverture de la plate-forme MOBOTIX 7 vous apporte une personnalisation maximale. Les possibilités d'extensions et de combinaisons permettent aux utilisateurs d'utiliser les applications dans leurs systèmes vidéo exactement selon leurs besoins et leurs exigences. Certaines applications, les « **Certified Apps** » (**applications certifiées**), sont déjà préinstallées dans la caméra MOBOTIX M73. Ces applications « maison » et les solutions de nos partenaires de renom, tels que AI-Tech et Visage Technologies, **peuvent être testées gratuitement pendant 30 jours**. Toutes les « **Certified Apps** » sont explicitement **vérifiées et certifiées par MOBOTIX**. Elles répondent également aux exigences les plus strictes en matière de cybersécurité. Le choix des

applications ne cessera de croître. Il est possible d'acquérir les « **Certified Apps** » via les partenaires de MOBOTIX. Les partenaires, clients et utilisateurs peuvent en outre, en se basant sur les **Software Development Kits (SDK ou kits de développement logiciels) MOBOTIX**, développer et programmer leurs propres solutions, et les utiliser pour des exigences spéciales en tant que « **Custom Apps** » (**applications personnalisées**). Si elles sont certifiées par MOBOTIX, elles peuvent alors être acquises par d'autres clients du monde entier en tant que « **Certified Apps** », via les partenaires de MOBOTIX. Des « **Custom Apps** » attractives permettent ainsi à leurs développeurs d'exploiter des sources de revenus supplémentaires.

# Les solutions intelligentes en un coup d'œil : aperçu des applications

	<b>MxAnalytics AI</b> Comptage fiable et basé sur les objets, détection des comportements.		<b>AI-Bio</b> Analyse biométrique du sexe, de l'âge et du temps passé par les clients/visiteurs, fournissant une base pour la gestion des gammes et des clients dans le secteur de la vente.
	<b>MxActivitySensor AI (à partir du deuxième trimestre 2020)</b> Détection des mouvements fiable et basée sur les objets, indépendamment des influences météorologiques et de luminosité.		<b>AI-Fire</b> Détection précoce de flammes à l'extérieur et à l'intérieur (par ex. véhicules, conteneurs). Pour tous les capteurs d'images optiques.
	<b>AI-People</b> Compte les personnes franchissant une ligne virtuelle (par ex. une porte/un couloir) dans une direction précise.		<b>AI-Smoke</b> Détection de fumée à l'intérieur et à l'extérieur. Pour tous les capteurs d'images optiques.
	<b>AI-Intrusion PRO</b> Montre les intrus ayant dépassé une ligne ou une série de lignes virtuelles. Plus le nombre de lignes est élevé, plus le système est fiable.		<b>AI-Lost</b> Détection des bagages abandonnés et d'autres objets (par ex. des débris), ainsi que la disparition d'objets (par ex. les tableaux d'un musée).
	<b>AI-Heat</b> Identifie, à l'aide de la durée de séjour des personnes, les endroits fréquemment visités (Hot Spots) et ceux moins fréquentés (Dead Areas).		<b>AI-Loitering</b> Détection du comportement suspect de personnes restant au même endroit pendant une durée prolongée.

	<p><b>AI-Crowd</b> Dans les endroits très fréquentés, estime le nombre de personnes, notamment dans les files d'attente.</p>
	<p><b>AI-Overcrowd</b> Identifie les lieux encombrés à l'aide de valeurs limites définies par l'utilisateur.</p>
	<p><b>AI-Occupancy</b> À l'aide du taux d'occupation de certains lieux, identifie les « Hot Spots » et les « Dead Areas ».</p>
	<p><b>AI-Overoccupancy</b> Identifie le taux d'occupation de lieux définis et détecte les zones surpeuplées.</p>
	<p><b>AI-Parking</b> Classification de véhicules. Détecte si et combien de places de parking sont libres ou occupées.</p>

	<p><b>AI-Road3D</b> Surveillance du trafic routier : détection, suivi, comptage de véhicules, comportement, densité du trafic, type de véhicule (poids-lourd, voiture particulière, deux-roues). Identifie les véhicules en excès de vitesse.</p>
	<p><b>AI-Incident</b> Surveillance du trafic routier : détecte les piétons dans un lieu défini, les véhicules à l'arrêt, les files d'attente ou les véhicules circulant à contre sens.</p>
	<p><b>AI-Spill</b> Détecte si des personnes tombent et restent au sol.</p>
	<p><b>Visage Technologies Face Recognition</b> Détecte les visages de personnes « vivantes » (Liveness Detection) à l'aide de données graphiques définies. Avec un taux de réussite de 97 % pour des applications de contrôle d'accès.</p>

Conçue par **Eskild Hansen**

MOBOTIX





## M73 : le summum de la flexibilité

Compacte sans compromis, hautement performante et plus flexible que jamais.

La M73 est tout simplement le **système vidéo IdO le meilleur et le plus innovant** fabriqué par MOBOTIX. Parfaitement conforme à la tradition de la marque. Et pourtant entièrement nouveau et unique. **Intelligence, flexibilité et polyvalence** – la M73 réunit tout cela. Elle impressionne par une technologie système performante et de pointe, ainsi que par l'intégration modulaire d'applications. La M73 n'est pas simplement une caméra. Elle est bien plus que cela. En effet, elle s'appuie sur la plate-forme système intelligente MOBOTIX 7 de manière très ciblée, afin de servir les

intérêts spécifiques de chaque utilisateur. Un outil sur mesure et toujours parfaitement adapté. En termes de **performances**, de **fonctionnalité**, de **cybersécurité** et d'« **edge computing** », la caméra M73 n'a pas d'équivalence. Et l'on peut en dire autant du **système de fixation unique Easy-Plug intégré à la caméra, dont le montage mural ou sur poteau permet d'économiser à la fois du temps et de l'argent**. Tout cela dans une caméra compacte sans compromis, qui voit parfaitement et peut être vue partout. Conçue par **Eskild Hansen**.

Conçue par **Eskild Hansen**



# M73 : la première caméra MOBOTIX pouvant accueillir 3 modules

Processeur quadruple cœur époustouflant, extrêmement flexible, qualité d'image exceptionnelle.

Nous travaillons chaque jour avec enthousiasme à l'évolution de nos idées. La caméra IdO M73 est **extrêmement compacte** et pourtant **ultra performante**, notamment grâce au **puissant processeur quadruple cœur ARM Cortex-A53**. Grâce à la dernière technologie de pointe et à un concept de montage ingénieux, elle permet pour la première fois d'intégrer jusqu'à trois modules fonctionnels ou de capteurs d'images haute résolution simples à monter et à démonter (capteurs d'environnement, lumière infrarouge, module audio). Cela fait de la M73 la caméra la plus polyvalente et la plus flexible de toutes les caméras fabriquées par MOBOTIX jusque là. Bien

entendu, la M73 est conforme à **toutes les directives ONVIF pertinentes** et, grâce aux normes **H.264, H.265** (à partir du deuxième trimestre 2020), **MxPEG+** et **MJPEG**, permet une prise en charge flexible des codecs. Grâce à la **résolution 4K UHD**, elle livre des images d'une qualité exceptionnelle, comme vous êtes en droit de l'exiger des caméras MOBOTIX. En matière de qualité de fabrication et de robustesse, la M73 se révèle là encore être un produit « Made in Germany » : Sa **résistance à des températures allant de -40 à 65 °C** – sans aucun chauffage supplémentaire et aucune ventilation nécessitant un entretien important – est tout à fait exceptionnelle.

ROBOTIX



MOBOTIX



Gris quartz RAL 7039



Blanc de sécurité RAL 9003

A close-up, slightly blurred photograph of a grey metal case. The word 'MOTOROLA' is printed in blue on the upper left portion of the case. The lighting is soft, highlighting the metallic texture and the rounded edges of the device.

MOTOROLA

## Bien conçue !

Montage facile. Matériaux robustes. Conception réfléchie. La carte-mère de la M73 est protégée par un boîtier High Tech en aluminium laqué ,disponible en deux coloris. La chaleur produite est évacuée via la surface métallique, de sorte qu'aucun autre système de refroidissement n'est requis.



MOBOTIX



Équipement du module : **Day, Night, Audio**



Équipement du module : **Day, Night, IR-Light**



Équipement du module : **Day&Night, Audio, IR-Light**



Équipement du module : **Day (Wide), Day (Tele), Audio**



# Configurez votre M73 pour l'essentiel

Tous les composants sont conçus pour garantir des performances élevées.

Notre objectif est de satisfaire à vos exigences individuelles de manière exacte, durablement fiable et à moindres coûts. Combinez la technologie du système MOBOTIX avec les modules de votre choix.

- Jusqu'à **3 modules fonctionnels et de capteurs d'images** pour un montage simple pour le client
- **Modules de capteurs d'images 4K/8MP** (téléobjectif, normal et grand angle) : avec capteur de couleurs (pour le jour), capteur NB (pour la nuit) ou capteur de couleurs avec filtre de blocage IR amovible (pour le jour et la nuit)
- Angle horizontal de **95° à 15°** (en fonction du module)
- **Module IR Light** (850 nm, variantes pour téléobjectif/normal/grand angle)
- **Module MultiSense** (capteur à infrarouge passif PIR, température, luminosité, bruits), à partir du deuxième trimestre 2020
- **Module audio** (microphone & haut-parleur)
- **App-SDK MOBOTIX** (Kit de développement logiciel disponible gratuitement pour la programmation de « Custom Apps » personnalisées pour la M73)
- Toutes les applications actuellement disponibles sont préinstallées et utilisables **gratuitement pendant 30 jours**
- **Montage mural ou sur poteau**, intérieur et extérieur (support pour poteau disponible en tant qu'accessoire)
- **Plug & Play** : modules optiques avec mise au point usine, montage ou remplacement simple sur site



Pack

performant captivant

## Performances et efficacité

- **ARM Cortex-A53 quadruple cœur** (jusqu'à 1 300 MHz)
- Puissance absorbée max. : **25 W**
- Alimentation via câble réseau **PoE classe 4** (IEEE 802.3at)
- **DVR (magnétoscope numérique) interne** (microSD 8 Go, extensible en option)

## Robustesse

- Température ambiante : **De -40 à 65 °C** (de -40 à 149 °F)
- Classes de protection : **IP66 et IK07**
- Boîtier : **Aluminium et PBT-30GF**
- **MTBF** (Mean Time Between Failures) : **> 80 000 heures**
- **Garantie 3 ans** (renouvelable jusqu'à 8 ans en option)



## Qualité d'image

- Taille d'image max. : **4K UHD** (3 840 x 2 160 pixels), 16:9
- WDR : Tripple Shutter **120 dB**
- Résolution max. (H.264) : **30fps@4K**
- Résolution max. (MxPEG+) : **20fps@4K**

## Normes et formats vidéo

- **Profils S ONVIF** (profils T à partir du deuxième trimestre 2020)
- **H.264** Triple Streaming
- **H.265** (à partir du deuxième trimestre 2020)
- **MxPEG+** (pour une utilisation avec licence gratuite de la M73 dans MxMC version 2.2 ou plus récente)
- **MJPEG**



# Nous élargissons les perspectives : domaines d'application concrets

Solutions adaptées, conçues spécialement pour les exigences de différents secteurs.

Avec nos partenaires, nous travaillons ensemble au développement de solutions sectorielles intelligentes. Les systèmes vidéo MOBOTIX sont conçus pour répondre aux exigences individuelles et concrètes de nos clients, dans des domaines d'application bien précis. Dans le portrait des secteurs, nous vous montrons comment nos clients utilisent de manière ciblée une technologie de pointe, grâce à la plate-forme flexible MOBOTIX 7 et à ses applications indépendantes du réseau intégrées dans le matériel de la caméra. Même sur des sites éloignés. Découvrez comment, grâce à MOBOTIX 7 et à la M73, **protéger**

**et optimiser vos processus de production.** Découvrez comment la **sécurité augmente** dans de nombreux secteurs **et** comment les accidents et incidents peuvent être évités. Les systèmes MOBOTIX sont capables de déclencher de manière autonome des contre-mesures, même complexes, telles que le verrouillage complet d'un bâtiment. Grâce à la plate-forme système MOBOTIX 7 et à la caméra IdO M73 flexible, améliorez l'**efficacité, la sécurité et les performances** de votre entreprise.





## Passez au niveau de sécurité supérieur

Fournisseurs, énergie et industrie minière – les secteurs sensibles requièrent des outils sensibles.

Les infrastructures des secteurs de la production d'énergie et de l'approvisionnement requièrent des **mesures de sécurité et de prévention bien spécifiques**. Il s'agit d'une condition *sine qua non* afin de garantir un fonctionnement fiable et la sécurité au travail, et pour éviter **des dysfonctionnements** du processus de travail ainsi que **des dommages et des pannes de courant**. Les systèmes de détection des intrusions doivent fonctionner de manière fiable, sans déclencher de fausses alarmes. Il est possible de répondre à cette exigence à l'aide **d'applications MOBOTIX directement intégrées dans le logiciel de la caméra**. Une alarme se déclenche uniquement lorsqu'une personne franchit une série de lignes

bien précise. La technologie des applications MOBOTIX permet également de détecter les personnes au comportement suspect, par exemple lorsque quelqu'un reste longtemps dans une zone sensible, permettant ainsi d'empêcher des incidents. Bien entendu, ces applications jouent également un rôle crucial **dans la détection précoce d'incendie et de fumée** dans ce secteur.

**Applications pertinentes :** MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-Intrusion PRO, AI-Heat, AI-Loitering, AI-Fire, AI-Smoke, Visage Technologies Face Recognition



# Notre cheval de bataille : sécurité et efficacité

Industrie et production : empêcher les cambriolages et les incendies, surveiller les processus.

Les cambriolages, l'accès non autorisé à des zones à risques, les incendies et les accidents sont les principaux dangers auxquels sont exposées les entreprises de la production et de l'industrie. Les dommages économiques et les accidents de personnes doivent pouvoir être empêchés de manière fiable. Les applications MOBOTIX permettent de détecter la fumée et les flammes, par ex. sur des véhicules, des machines et des conteneurs, à temps et de manière fiable. Les délais d'intervention sont ainsi réduits au maximum. Pour la protection contre les intrusions, il existe également des solutions efficaces et fiables de surveillance des zones les

plus sensibles, en intérieur comme en extérieur. Prévention des processus de production : les applications prennent en charge l'« eyetracking ». Il est par conséquent possible de garantir que les salarié(e)s travaillant dans des zones à risques prennent les précautions requises. Cela permet de sauver des vies !

Applications pertinentes : MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-People, AI-Intrusion PRO, AI-Heat, AI-Loitering, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Bio, Visage Technologies Face Recognition



# Protection optimale des biens publics

Secteur public : de nombreuses personnes, de nombreux aspects relatifs à la sécurité.

Les bâtiments publics et les administrations, mais aussi les musées et les salles de concert, sont des carrefours pleins de vie. Ces lieux fortement fréquentés nécessitent diverses mesures de contrôle et de sécurité. En outre, les tâches infrastructurelles et organisationnelles des administrations doivent constamment être assurées. Le système vidéo innovant de MOBOTIX peut, grâce aux **applications intégrées à la caméra et se basant sur l'intelligence artificielle**, compter de manière fiable **le nombre de personnes** empruntant des entrées ou des itinéraires précis. Des **files d'attente** peuvent également être détectées. Les applications permettent également au système de **détecter de manière précoce les objets abandonnés ou oubliés**, tels que des sacs ou sacs à dos, et **d'envoyer un message de sécurité de manière**

**autonome**. En outre, **la détection précoce des incendies** peut être assurée de manière ciblée par l'utilisation d'une caméra MOBOTIX. Il est également essentiel aux administrations de pouvoir localiser, détecter et gérer des incendies accidentels ou volontaires, par ex. dans des forêts ou des parcs.

**Applications pertinentes** : MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-People, AI-Crowd, AI-Overcrowd, AI-Intrusion PRO, AI-Heat, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Bio, Visage Technologies Face Recognition



# La technologie vidéo au service du trafic : conseil et accompagnement

Trafic et transport : assurer la sécurité, gérer les flux, éviter les dysfonctionnements.

Le fonctionnement correct des infrastructures routières est une chose essentielle au quotidien. Les exploitants des moyens de transport publics et privés doivent se protéger contre **le vandalisme, le vol et la violence**. Pourtant, la sécurité ne constitue qu'un aspect. **Les flux de trafic**, en particulier sur les routes, doivent être **dirigés de manière ciblée et intelligente**, afin d'éviter les embouteillages et les émissions inutiles. La technologie de sécurité vidéo de MOBOTIX, intelligente et décentralisée, peut faire bien plus qu'identifier les personnes violentes et les tagueurs dans les gares. Grâce aux applications MOBOTIX, **des situations d'encombrement** peuvent être évitées en amont. **Les bagages abandonnés peuvent être détectés de manière fiable**. Les procédés de comptage et de mesure

des véhicules permettent notamment de mesurer et de diriger le trafic, également selon les types de véhicules (poids-lourds, voitures particulières, deux-roues). **Les évaluations des flux** et des **des densités de trafic, ainsi que des comportements routiers**, permettent de mettre en place des mesures ciblées pour accompagner les villes dans leur transition vers l'ère des « Smart Cities ».

**Applications pertinentes** : MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-Heat, AI-Occupancy, AI-Overoccupancy, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Road 3D, AI-Incident, AI-Parking, AI-Bio, AI-Spill, Visage Technologies Face Recognition





# Comment les caméras dopent les ventes et améliorent le service client

Commerce : non seulement empêcher les vols, mais aussi stimuler les ventes de manière active.

Pour beaucoup, l'application la plus évidente dans les commerces est la protection contre les vols. Il ne s'agit pourtant que d'une partie des applications. En effet, la technologie vidéo MOBOTIX peut également aider les commerçants à **augmenter leurs ventes** et **la satisfaction de leurs clients**. Elles permettent par exemple d'identifier les temps de maintenance et les zones encombrées, afin de pouvoir apporter des améliorations. L'analyse biométrique offre des potentiels de vente complètement nouveaux. L'enregistrement de paramètres tels que le sexe, l'âge et le temps passé par les clients dans le magasin, permet d'effectuer des analyses précieuses relatives à la structure de la clientèle. Les « heatmaps » permettent de mesurer et d'afficher de manière fiable **les flux de clients** à moyen et long

termes. Les commerçants peuvent ainsi identifier leurs « hot spots » et leurs « dead areas ». Il peuvent alors, **en disposant les articles de manière ciblée**, influencer sur la réussite de leur commerce. Bien entendu, **la protection contre les vols et la prévention** demeurent des sujets importants, pouvant être couverts de manière extrêmement fiable grâce aux caméras MOBOTIX et à leur technologie multicapteurs.

**Applications pertinentes** : MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-People, AI-Heat, AI-Crowd, AI-Overcrowd, AI-Occupancy, AI-Overoccupancy, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Parking, AI-Bio, Visage Technologies Face Recognition



# Au service des soins : la caméra comme auxiliaire

Secteur médical : soulager le personnel soignant, rationaliser les scénarios, aider les personnes.

Dans le secteur médical, le manque de personnel soignant et la charge de travail figurent au cœur des débats. La technologie MOBOTIX moderne peut se révéler particulièrement utile dans ce secteur. Dans les centres de soins et les hôpitaux, les chambres peuvent être équipées de systèmes intelligents. Ainsi, **un message est automatiquement envoyé dès qu'un patient ou une autre personne quitte le lit ou la chambre**. Il est également possible de détecter de manière fiable si **une personne chute et reste à terre**. En cas de problème, le personnel soignant peut ainsi intervenir immédiatement. Le système permet également d'économiser les moyens de surveillance et de garantir le calme durant la nuit. Le **contrôle des entrées** est également un

sujet important : dans tous les centres de soins, il existe des zones sensibles auxquelles seules des personnes autorisées peuvent accéder. Combinées aux applications, les caméras IdO MOBOTIX peuvent, **même sans connexion active au réseau**, mettre en place des règles d'accès claires et **une protection contre toute manipulation abusive**.

**Applications pertinentes** : MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-People, AI-Intrusion PRO, AI-Lost, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Bio, AI-Spill, Visage Technologies Face Recognition



# Une sécurité qui fait école, grâce à des systèmes intelligents

Formation et science : se concentrer sur l'enseignement.

Une génération qualifiée, tel est l'objectif de notre société. Se concentrer pour apprendre requiert un environnement calme et de mettre l'accent sur l'essentiel. MOBOTIX remplit ici la tâche importante **de protéger les étudiants contre les perturbations**. Dans le passé, les écoles ont toujours été la cible d'attaques extérieures. Il existe pourtant d'autres situations à risques, **telles que le vandalisme ou les bagarres** entre élèves. Grâce aux solutions MOBOTIX, **les personnes au comportement suspect peuvent être détectées de manière précoce**, par ex. si elles restent au même endroit pendant une durée prolongée. Il est également possible de surveiller efficacement toutes les entrées, même en l'absence de personnel. Grâce à **la détection et au classement par âge, sexe ou vêtements**, les déplacements

de certaines personnes peuvent être suivis de manière ciblée. Et, bien entendu, **la détection précoce de fumée et des incendies** constitue un outil essentiel à un environnement de vie et d'apprentissage sécurisé.

**Applications pertinentes** : MxActivitySensor AI, AI-People, AI-Crowd, AI-Overcrowd, AI-Occupancy, AI-Overoccupancy, AI-Intrusion PRO, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Parking, Visage Technologies Face Recognition

# MADE IN

La première caméra IP MOBOTIX, équipée d'une mémoire flash longue durée et du système de Recording Management intégré dans le matériel, était déjà une nouveauté absolue. L'utilisation de la technologie Edge décentralisée était tellement révolutionnaire qu'elle a révolutionné le secteur de la surveillance vidéo. Dans la plus pure tradition de l'ingénierie allemande, nous développons, produisons et programmons des solutions à la pointe de la technologie vidéo IP. Une force d'innovation toujours plus grande. Orientée vers la qualité optimale. MOBOTIX fait office de précurseur. Grâce à des solutions fiables, intelligentes et cybersecurisées pouvant être étendues à l'infini. Les besoins des clients constituent la base de chacun de nos développements. Orientés vers les clients, personnalisables et durablement fiables. « BeyondHumanVision » et toujours en avance sur son temps.

**GERMANY**

**MOBOTIX**



FR\_11/19  
MOBOTIX AG

Kaiserstraße  
D-67722 Langmeil  
Tél. : +49 6302 9816-0  
Fax : +49 6302 9816-190  
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 2019

BeyondHumanVision

MOBOTIX