

Solutions professionnelles de vidéos

Moonlight 6 MP • VMS • Thermique double • Contrôle d'accès IP • Analyse





Accueil	4	Logiciels	44
Moments clés de l'histoire de MOBOTIX	4	MxManagementCenter	44
Technologie MOBOTIX	6	App MOBOTIX	50
Guide de sélection produits	8	MxActivitySensor	52
Caméras thermiques et à double optique	10	MxAnalytics	54
Caméra AllroundDual M15	10	Accessoires	56
Caméra M15-Thermal	12	Boîtiers d'interface résistants aux intempéries	56
Caméra S15 FlexMount	14	Module ExtIO	58
Caméra D15 DualDome	16	NPA-PoE Set	59
Caméra anti-vandalisme V15	18	Convertisseur de média Mx2wire+	60
Caméras simple optique	20	Supports pour caméra S15	62
Caméra Hemispheric c25	20	Optique	64
Caméra Hemispheric i25	22	Modules capteurs M15/S15	64
Caméra Hemispheric p25	24	Tableau des objectifs 6 MP	66
Caméra anti-vandalisme v25	26	Guide de sélection d'objectifs	68
Caméra Hemispheric Q25	28	Le concept MOBOTIX	70
Caméra dôme D25	30	Système décentralisé	70
Caméra Allround M25	32	Technologie Hemispheric	71
Caméra S15M FlexMount	34	Qualité d'image supérieure	72
Portier vidéo IP Hemispheric	36	Economies de coûts à tous les niveaux	74
Portier vidéo IP Hemispheric	36	Des innovations pour se démarquer	75
Modules de portier vidéo	38	Informations complémentaires	76
Installation facile	40	Glossaire	76
MxDisplay+	42	Références	78

Technologie de capteur Moonlight 6 MP de MOBOTIX

Les caméras 6 de MOBOTIX garantissent une sensibilité maximale à la lumière et génèrent des images détaillées avec une réduction significative du flou cinétique, même dans les conditions d'éclairage les plus difficiles.

Made in Germany



Grâce aux standards de fabrication les plus élevés, les caméras MOBOTIX continuent de satisfaire aux exigences des installations les plus complexes à travers leur durée de vie très longue et leur fiabilité et sécurité optimales (voir « Références » à la page 78).



1999



**Fondation de MOBOTIX
au mois de juin**
Développement du concept décentralisé

Le concept MOBOTIX a entièrement remodelé l'architecture de la vidéo IP. La caméra est un appareil tout-en-un qui constitue un système de surveillance complet.

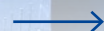
2000



**Présentation de la première caméra
IP intelligente au salon CeBIT**
Une intelligence exceptionnelle

Première caméra IP basée sur la technologie CMOS, sans iris automatique, avec modem téléphonique, PoE novateur, enregistrement automatique des événements et enregistrement sur le long terme en utilisant un stockage informatique standard.

2001



**Le premier système
à double optique**
Caméra double de nuit M1

MOBOTIX lance la première caméra double du monde avec basculement automatique entre les capteurs jour et nuit, qui ne contient aucune pièce mécanique mobile.

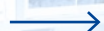
2002



**Concept de mémoire
tampon circulaire de MOBOTIX**
Le premier pas pour surmonter
les défaillances du réseau

Il s'agit du premier système de gestion des enregistrements du monde pour synchroniser la mémoire tampon circulaire interne (RAM, carte SD) et externe (NAS) à l'aide de la caméra.

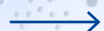
2004



**Sécurité optimale
avec MxPEG**
Le premier codec vidéo de qualité

MxPEG a été développé pour que chaque image soit de la meilleure qualité possible. Aujourd'hui encore, il reste le premier codec vidéo pour les applications de sécurité.

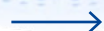
2005



**Conformité au standard
international SIP**
Valable pour toutes les caméras

Chaque caméra est conforme au standard international SIP, incluant les vidéos, et disposant d'un contrôle de caméra, de l'audio bidirectionnel et d'un signal d'alarme automatique.

2008



**La première caméra
Hemispheric au monde**
Caméra IP Q22

La nouvelle technologie Hemispheric révolutionne la vidéo IP avec une vue panoramique à 180°, en offrant la meilleure qualité d'images corrigées existant sur le marché.

2010



**Le premier
portier vidéo IP**
Module caméra Hemispheric T24

Avec le premier portier vidéo IP, MOBOTIX commence à associer la vidéosurveillance au contrôle d'accès IP.

2012



**Analyse MOBOTIX
intégrée**
Q24 Hemispheric

Avec la deuxième génération des produits Hemispheric, MOBOTIX a proposé une mise à jour gratuite pour le comptage des objets et l'établissement de cartes thermiques dans la caméra.

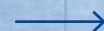
2013



MxActivitySensor
Une révolution dans la détection
de déplacements

MxActivitySensor a révolutionné la détection de déplacements dans la vidéosurveillance, avec un taux de réussite optimal pour éviter les fausses alertes tout en minimisant les coûts de configuration.

2014



**Association exclusive
de la détection thermique,
vidéo et de déplacements**

MOBOTIX introduit le système de caméra double le plus innovant, qui réunit un capteur thermique, un capteur vidéo et MxActivitySensor dans un seul appareil afin de capturer des événements dans l'obscurité totale.

2015



Technologie Moonlight 6 MP de MOBOTIX
La sensibilité à la lumière
la plus performante du marché

Cette nouvelle technologie avant-gardiste est idéale pour obtenir des images couleur sans flou cinétique dans une pièce sombre ou sous un clair de lune.

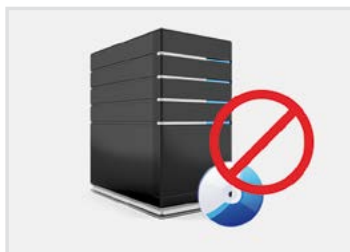


Vidéo décentralisée – Fonctionnement autonome, intelligence intégrée

MOBOTIX est le pionnier des systèmes vidéo IP décentralisés, ayant créé les premières caméras IP qui ne nécessitent pas de PC central (DVR). Cette intelligence décentralisée intégrée à la caméra permet à l'utilisateur de créer des systèmes économiques et faciles à utiliser pour l'enregistrement vidéo automatique. Le client a le choix entre des dispositifs intégrés (carte SD) ou un stockage informatique standard, sans avoir besoin de PC ou de logiciels supplémentaires, ni de DVR ou de VMS (voir page 70).

Intégration totale des logiciels

Chaque caméra MOBOTIX est fournie avec tous les logiciels nécessaires pour créer un système de surveillance de qualité supérieure. La caméra intègre des fonctionnalités avancées telles que la gestion vidéo, l'analyse des images et les appels VoIP. Le logiciel de gestion professionnelle de vidéos (VMS) est inclus pour Windows et Mac, sans limite et sans frais (voir pages 44-24).



Technologie Moonlight – Un nouveau point de référence

Toutes les nouvelles caméras MOBOTIX sont équipées de la technologie Moonlight 6 MP innovante, qui accroît la sensibilité à la lumière jusqu'à 300 fois par rapport aux modèles précédents. La nouvelle technologie 6 MP repose sur une amélioration considérable du traitement de l'image à l'intérieur de la caméra, depuis la lentille et le capteur jusqu'à l'image finale. Elle permet la détection des objets en déplacement rapide et dans des conditions de faible luminosité, comme un clair de lune (voir page 73).

Détection innovante de déplacements sans fausses alertes

Les caméras MOBOTIX incluent des technologies de capteurs sophistiquées pour définir des événements précis avec les notifications appropriées. MxActivitySensor détecte les mouvements dans les conditions les plus extrêmes sans fausses alertes ni configuration complexe et avec une fiabilité de premier ordre. MxActivitySensor réduit le nombre de fausses alertes jusqu'à 90 % et minimise les coûts d'installation et opérationnels (voir page 52).

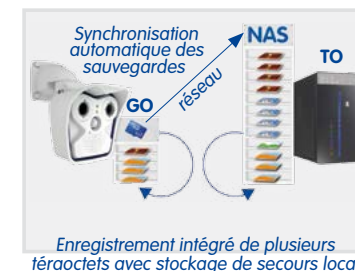


Diminution de la facture énergétique – Green IP Video

Toutes les caméras MOBOTIX sont alimentées via PoE standard (IEEE 802,3af) et ne consomment pas plus de 4 ou 5 watts. Cette faible consommation électrique résulte de la conception des produits MOBOTIX, et permet d'avoir l'une des factures énergétiques les plus basses du marché. La technologie par faible luminosité (Moonlight) ainsi que la technologie thermique participent également aux économies d'énergie, permettant à nos caméras de produire des vidéos de haute qualité sans éclairage supplémentaire.

Concept de mémoire tampon circulaire et stockage de secours

En 2000, MOBOTIX a inventé le concept de mémoire tampon circulaire pour prendre en charge l'enregistrement NAS ou intégré (carte SD) sur le long terme en cas de défaillance du réseau ou de fluctuations de la bande passante. Avec MxFFS (MOBOTIX Flash File System), les caméras MOBOTIX sont en mesure de poursuivre les enregistrements et d'utiliser la carte SD intégrée en tant que mémoire de secours en cas de perte de connexion au NAS externe. En outre, toutes les caméras peuvent utiliser un NAS externe en tant qu'emplacement de sauvegarde automatique pour fournir un système d'enregistrement vidéo sécurisé, robuste et efficace.



Aucun entretien nécessaire

Chaque caméra MOBOTIX est un investissement rentable, car conçue pour résister à des conditions météorologiques et des températures extrêmes pendant très longtemps, sans pièces mobiles. Leur installation en extérieur ne requiert aucun boîtier supplémentaire ni de système de contrôle climatique. Le boîtier extérieur renforcé de fibre de verre protège la caméra et résiste à la corrosion ainsi qu'à la lumière du soleil.

Confidentialité et sécurité des données

Chaque système MOBOTIX est sécurisé de manière sophistiquée par un mot de passe, avec une protection de contrôle pour les utilisateurs et les caméras. Avec son système de connectivité binaire MxBus entièrement chiffré et son alimentation de secours, MOBOTIX garantit une confidentialité du système et une sécurité des données inégalées. Les enregistrements sont cryptés pour assurer la sécurité des données.





Extérieur						
Double optique			Optique simple			
M15 (p. 10)	S15 (p. 14)	D15 (p. 16)	M25 (p. 32)	S15M (p. 34)	Q25 (p. 28)	D25 (p. 30)
Montage mural Montage au plafond	SurroundMount	Kit montage mural/sur poteau	Montage mural Montage au plafond	AudioMount	En saillie	En saillie
Montage sur poteau	HaloMount	Montage mural	Montage sur poteau		Kit montage mural/sur poteau	Kit montage mural/sur poteau
	DualMount				Montage mural	Montage mural
	PTMount				Montage sur poteau	Montage sur poteau
	SpeakerMount				Au plafond	Au plafond
	BlockFlexMount				Support de démonstration/ Montage mural	Support de démonstration/ Montage mural

Intérieur			Thermique		Domotique et immotique	
Montage mural	Montage au plafond	Montage PT au plafond	Double optique		Caméra	Poste Terminal
i25 (p. 22)	c25 (p. 20)	p25 (p. 24)	M15 (p. 12)	S15 (p. 14)	T25 (p. 36)	MxDisplay+ (p. 42)
Kit de montage en saillie	Kit de montage en saillie	Kit de montage en saillie	Montage mural Montage au plafond	PTMount Thermal	FlatMountFrame	FlatMountFrame
Kit de montage encastré	Montage dans un angle		Montage sur poteau		Encastré/en saillie Cadre simple	
					Encastré/en saillie Double cadre	
					Encastré/en saillie Triple cadre	
					Encastré/en saillie Cadre quadruple	
	Caméra anti-vandalisme					

v25 avec kit anti-vandalisme



D25 avec kit anti-vandalisme



Q25 avec kit anti-vandalisme



D15 avec kit anti-vandalisme



V15 Caméra anti-vandalisme



v25 avec objectif



Kit de montage en saillie v25 avec audio



Kit anti-vandalisme v25 standard



Kit anti-vandalisme v25 étendu



MxTubeMount





Résistance aux intempéries



Capteur GAUCHE



Capteur DROIT

Robuste. Design innovant.

La M15 comprend deux capteurs d'images sensibles à la lumière et deux objectifs, qui permettent à la caméra de générer des vidéos aux couleurs vives ainsi que des vidéos noir et blanc très contrastées, même dans l'obscurité. La commutation électronique entre les systèmes jour et nuit s'effectue automatiquement et sans pièces mobiles. Elle repose sur les conditions de luminosité, pour garantir un fonctionnement fiable quels que soient la température et le temps.

Surveillance intelligente à double optique

Avec son microphone intégré, son haut-parleur et son capteur enregistrant la température ambiante, le boîtier résistant aux intempéries (IP66) procède à l'enregistrement automatique sur des cartes SD et à l'analyse de mouvements vidéo sécurisée (MxActivitySensor) avec des notifications par alarme.



Installation rapide et économique

La M15 est fournie en tant que kit complet, incluant les supports combinés pour mur et plafond ainsi que d'autres accessoires de montage. A l'instar de toutes les autres caméras MOBOTIX, elle ne requiert aucun logiciel, boîtier ou ventilateur de chauffage/refroidissement supplémentaires.



Conception robuste

Dans sa conception, la M15 est la plus robuste de toute la gamme de produits MOBOTIX. Conforme à l'indice de protection IP66, elle peut résister aux températures et aux conditions les plus extrêmes.



Système entièrement intégré à l'épreuve du futur

Notre nouvelle plate-forme matérielle modulaire permet de remplacer les modules capteurs tout-en-un en quelques minutes. Le système de verrouillage intégré garantit la stabilité des modules capteurs.

Caractéristiques techniques			
Options d'objectifs	B016 à B500	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s 2 x 6 MP : 4 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio	Microphone et haut-parleur intégrés, VoIP, mode interphone, enregistrement sonore
Conditions d'exploitation	IP66, IK07, -30 à +60 °C	Capteurs internes	Température, IRP, éclairage du microphone, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour	Logiciels (gratuits)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

M15 – Fiabilité garantie, même dans des conditions extrêmes !

La caméra M15 certifiée IP66 a été testée avec succès dans une plage de températures comprise entre -30 et +60 °C. Dans la lignée de la stratégie produits éprouvée de MOBOTIX, le modèle M15 ne nécessite pas de chauffage ou de ventilation supplémentaires ni de boîtier spécial, et ne consomme que cinq watts pour être pleinement opérationnel.



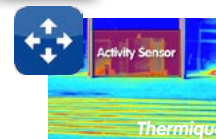
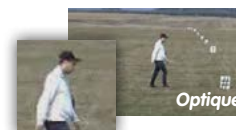
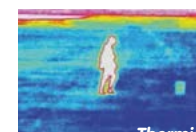
M15 avec module capteur optique en option

Thermique. Caméra à double optique. Détection et identification.

La M15-Thermal est dotée d'un capteur d'image thermique préinstallé qui détecte les véhicules et les personnes dans l'obscurité totale avec une précision extrême. Elle peut être équipée d'un second module capteur optique, qui assure une identification claire des objets pour une sécurité optimale en cas de faible luminosité. Des alarmes de température peuvent être générées de manière automatique grâce à la radiométrie thermique (RT), ce qui est essentiel pour détecter les sources de chaleur ou d'incendie potentielles. Les systèmes de caméras thermiques doubles de MOBOTIX permettent également une superposition thermique afin de localiser les zones sensibles sur l'image visuelle et d'éviter ainsi des dégâts importants ou des incendies.

M15-Thermal – Caméra double PoE thermographique résistante aux intempéries

La conception modulaire de la plate-forme M15 offre une flexibilité optimale. La M15-Thermal intègre un capteur d'image thermique installé en usine, pour une détection précise des mouvements sur de longues distances et dans toutes les conditions de luminosité. Un capteur d'image supplémentaire (en option) permet d'identifier les personnes et les objets.



Thermique : détection des mouvements 24 heures sur 24

La résolution thermique élevée permet de détecter des objets en mouvement à des distances pouvant atteindre 400 mètres, et ce dans l'obscurité totale et dans n'importe quelle condition (fumée, poussière, brouillard). Aucun éclairage n'est requis.

Optique : identification des objets

Grâce à sa conception à double optique, la M15-Thermal peut être équipée d'un objectif optique secondaire pour une identification claire des traits du visage, des vêtements, des plaques d'immatriculation, de la couleur d'un véhicule, etc.

Zone privée – Identification et reconnaissance en cas d'événement

Associée à **MxActivitySensor**, la caméra bascule automatiquement du capteur thermique vers le capteur optique lorsqu'un objet entre dans la zone privée prédéfinie. Cela permet d'identifier et de reconnaître des objets en mouvement uniquement lorsque MxActivitySensor déclenche une alarme.

Superposition thermique

Les zones sensibles peuvent être visualisées très rapidement par superposition de l'image thermique sur l'image optique, afin de permettre une identification des sources de chaleur ou d'incendies dangereuses. Cette technologie est un outil extrêmement efficace dans la protection contre les incendies et pour la localisation des sources de danger.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques			
Options d'objectifs	Thermique : L43, L65, L135 (installés en usine, non interchangeables) Optique : B016 à B500	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec. Capteur thermique : 0 lux
Capteur d'image optique	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur optique	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Capteur d'image thermique	Plage de mesure de la température du microbolomètre non refroidi comprise entre -40 et +550 °C	Résolution du capteur thermique	Thermique : 336 x 252 NETD gén. 50 mK (1/20 °C) MTBF > 80 000 heures
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	Thermique uniquement : max. 9 i/s Thermique et optique : 9 i/s Optique uniquement : 30 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio	Microphone et haut-parleur intégrés, VoIP, mode interphone, enregistrement sonore
Conditions d'exploitation	IP66, IK06, -30 à +60 °C	Capteurs internes	Température, IRP, éclairage du microphone, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour	Logiciels (gratuits)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

Détection de mouvements en toute condition

Les capteurs thermiques de la M15 et de la S15 détectent des objets dans l'obscurité totale et/ou à travers le brouillard ou la fumée. Ils sont essentiellement destinés à détecter des mouvements avec précision sur de vastes zones, par exemple pour la protection des frontières et la surveillance côtière. La caméra M15-Thermal affiche une consommation électrique très faible (5,5 W max.).



Modules capteurs optiques
voir page 42



Résistance
aux intempéries



En intérieur ou en extérieur

Flexible. Caméra à double optique presque invisible.

Grâce à la fusion unique entre sa technologie de capteur double et son design flex-mount, la S15 couvre deux zones à la fois tout en étant presque invisible. La S15 est le modèle idéal pour les solutions ou les installations particulières dans lesquelles des caméras standards ne conviennent pas.



Installation flexible

Grâce à sa très petite taille, l'unité de base de la S15 rentre dans des espaces étroits (guichets automatiques, machines, véhicules). Les câbles vidéo flexibles de trois mètres permettent de personnaliser ses installations en toute simplicité (voir page 60).



Hemispheric double = capture sphérique à 360°

Cette solution économique est capable de capturer et d'enregistrer simultanément deux angles de saisie de 360°, couvrant ainsi la même zone que huit caméras CCTV standards.



Blanc

Noir

Presque invisible

Disponibles en noir ou en blanc, les modules capteurs de la S15 d'un diamètre de seulement 50 mm se fondent dans tout type d'environnement. Ils sont parfaitement adaptés aux applications pour lesquelles les caméras de taille standard ne conviennent pas.



Sécurisation de deux zones avec une seule caméra

Les deux câbles vidéo flexibles permettent de couvrir deux zones distinctes. Une seule caméra S15 peut sécuriser deux pièces séparées, une zone en intérieur et en extérieur ainsi que des espaces en coin.

Caractéristiques techniques

Options d'objectifs	Optique : B016 à B500 Thermique : L43, L65, L135	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec. Capteur thermique : 0 lux
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s, 2 x 6 MP : 4 i/s Thermique : 9 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio	VoIP bidirectionnelle disponible avec des accessoires tels que le Speaker/Mount
Conditions d'exploitation	IP65, IK06, -30 à +60 °C	Capteurs internes	Température, microphone, éclairage, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour	Logiciels (gratuits)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

Modules capteurs thermiques résistants aux intempéries (L43, L65 et L135)



La S15 fonctionne également avec un ou deux modules capteurs thermiques. La technologie thermique permet de détecter les objets à travers l'obscurité totale, un nuage de pollution ou de la fumée. Les modules capteurs thermiques ne consomment que 1,5 W chacun (NETD : gén. 50 mK ; MTBF : > 80 000 heures ; plage de mesure de la température : -40 à +550 °C).

PT-Mount réglable manuellement avec capteur thermique intégré

MOBOTIX propose le PTMount-Thermal résistant aux intempéries (IP65), un dôme compact et discret pouvant être ajusté manuellement dans plusieurs directions, qui est doté d'un module capteur thermique L43, L65 ou L135 préinstallé de MOBOTIX. Pour plus d'informations sur le PTMount-Thermal, voir page 12.





Les modules objectifs réglables peuvent capturer deux zones simultanément.

Polyvalente. Deux fois plus vigilante.

Équipée de deux modules objectifs, la D15 est une caméra dôme à double capteur offrant un vaste choix d'options d'angle de saisie entièrement ajustables et destinées aux applications les plus variées. De conception entièrement modulaire, la D15 peut être configurée en tant que caméra DualDome standard, en tant que modèle à angle de saisie panoramique à 180° ou en tant que version jour et nuit.



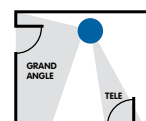
Objectifs réglables



180°



Objectifs fixes



Installation flexible

La D15 se distingue par sa modularité totale. La caméra propose divers types d'objectifs et de supports d'objectif (panoramique, fixe), tous entièrement réglables dans toutes les directions. Grâce à cette flexibilité et au système à double objectif, l'utilisateur dispose d'un nombre presque illimité d'options d'angle de saisie avec une seule caméra.

Vue panoramique

Avec le support panoramique, la D15 peut être configurée en tant que caméra à 180°, proposant ainsi un très grand angle de saisie. La D15 fournit des images en direct ou enregistrées présentant une résolution maximale de 12 mégapixels. Les paramètres PTZ et d'image peuvent être aisément ajustés à l'aide des fonctions intégrées de la caméra.

Capture jour et nuit

Le boîtier de la D15 peut également être équipé d'un support jour et nuit permettant un alignement parallèle de deux objectifs pour capturer des images vidéo de jour et de nuit strictement identiques.

Deux caméras en une seule

Le système à double objectif capture simultanément deux angles de vue et ne requiert qu'une connexion filaire PoE.

Caractéristiques techniques

Options d'objectifs	B036 à B237, version 180° (panorama), version DNight-FIX avec objectifs parallèles jour/nuit	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s 2 x 6 MP : 4 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio	Microphone et haut-parleur intégrés, VoIP, mode interphone, enregistrement sonore
Conditions d'exploitation	IP65/54 (avec/sans montage mural) IK10, IP66/IK10+ (avec kit anti-vandalisme), -30 à +60 °C	Capteurs internes	Température, IRP, éclairage du microphone, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour	Logiciels (gratuits)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

D15 – Dôme fixe modulaire à deux objectifs

La D15 peut sécuriser deux zones simultanément. L'avantage clé de la D15 réside dans l'ajustement manuel de ses objectifs, ainsi que dans la modularité totale de sa structure. Une fois installés, les objectifs peuvent être fixés dans toutes les positions.

D15 - Individuelle et modulaire

Les modèles standard de la D15 se distinguent par leur capacité à autoriser presque toutes les combinaisons possibles de capteurs d'images et d'objectifs. Pour consulter la gamme complète d'objectifs du modèle D15, reportez-vous à la page 12.



Résistance aux intempéries



Capteur GAUCHE



Capteur DROIT

Caméra à double optique de haute sécurité

Avec sa structure en acier inoxydable de 5 mm d'épaisseur, le modèle V15 est une caméra IP à double optique à l'épreuve des balles, conçue pour un montage en angle afin de surveiller des zones potentiellement instables. Elle convient parfaitement aux lieux hautement sécurisés tels que les sites militaires, les prisons et les ambassades, et résiste à des conditions environnementales extrêmes.

V15 – Une caméra à l'épreuve des balles pour les installations à haut risque

La V15 est la caméra MOBOTIX la plus robuste à ce jour. Spécialement conçue pour les zones à haut risque, elle assure une protection inégalable contre les attaques. Par ailleurs, elle reste une caméra dotée de la technologie MOBOTIX offrant de nombreuses possibilités de connecter des capteurs et asservissements externes.



Avec la technologie S15

La V15 renferme deux modules capteurs et une unité de base S15. Par conséquent, elle inclut toutes les fonctionnalités et les options d'objectif disponibles avec la S15 (sauf Hemispheric). Le micro et le haut-parleur intégrés garantissent un son bidirectionnel.



Blindage

Prévu pour un montage en angle, le boîtier extérieur est conçu en acier inoxydable de 5 mm d'épaisseur résistant aux balles.



Installation polyvalente

La V15 est disponible en deux modèles. Le premier modèle présente un alignement parallèle de deux modules capteurs pour capturer des images vidéo strictement identiques le jour et la nuit. Le second modèle inclut un objectif orienté vers l'avant et un objectif orienté vers le bas afin d'éviter les angles morts.

Caractéristiques techniques			
Options d'objectifs	Modules capteurs B036 à B237	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s 2 x 6 MP : 4 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio	Microphone et haut-parleur intégrés, VoIP, mode interphone, enregistrement sonore
Conditions d'exploitation	IP65, blindage, IK10++, -30 à +60 °C	Capteurs internes	Température, microphone, éclairage, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour	Logiciel (gratuit)	MxManagementCenter, App MOBOTIX
Protection objectif	Verre spécial de 3 mm	Boîtier	Acier inoxydable de 5 mm

V15 – La modularité garantit un retour sur investissement élevé

Sur la base de la plate-forme modulaire S15, la caméra V15 permet d'utiliser presque la même gamme de modules capteurs (sauf pour les modules Hemispheric). Pour voir l'éventail des options de module capteur de la V15, allez à la page 62.



La c25 à monter au plafond capture deux images panoramiques à 180° d'une pièce.

Caméra de plafond pour l'intérieur. Facile à installer.

La c25 ne mesure que 12 centimètres pour un poids d'environ 200 grammes, ce qui en fait le système vidéo Hemispheric complet le plus petit et le plus léger de MOBOTIX, pour un montage rapide au plafond dans des espaces intérieurs protégés. Cette caméra inclut un capteur jour ou nuit 6 MP sensible à la lumière ainsi que MxAnalytics. Elle présente toutes les fonctionnalités de la caméra extérieure Q25 traditionnelle.



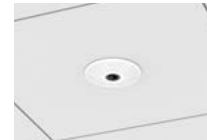
Un angle de saisie parfait

La c25 est disponible en tant que caméra hémisphérique (B016, version jour et nuit) à installer au plafond en vue de la détection de comportement, ou équipée d'un objectif ultra-grand angle de 103° (B036) monté dans un coin afin d'offrir un angle de saisie couvrant l'intégralité de la pièce sans aucun angle mort.



Vue d'ensemble parfaite sans angle mort

La nouvelle solution c25-100 avec montage en angle se compose de la nouvelle caméra d'intérieur c25 6 MP dotée de l'objectif premium 103° et du tout nouveau montage en angle. Cette nouvelle association permet de créer une solution d'intérieur discrète et esthétique, capable de surveiller une pièce dans sa totalité, sans aucun angle mort. Le montage en angle peut être aisément réalisé à l'aide de trois points de fixation distincts, alors que la c25 peut être positionnée dans le montage sans aucun outil grâce au mécanisme enfichable innovant de MOBOTIX..



Installation simple dans les faux plafonds

La c25 s'installe facilement dans des faux plafonds au moyen d'une mèche standard (105 mm de diamètre). Connectée à un câble Ethernet, la c25 est insérée par dessous à l'aide des clips à ressort supérieurs et est correctement maintenue en place.



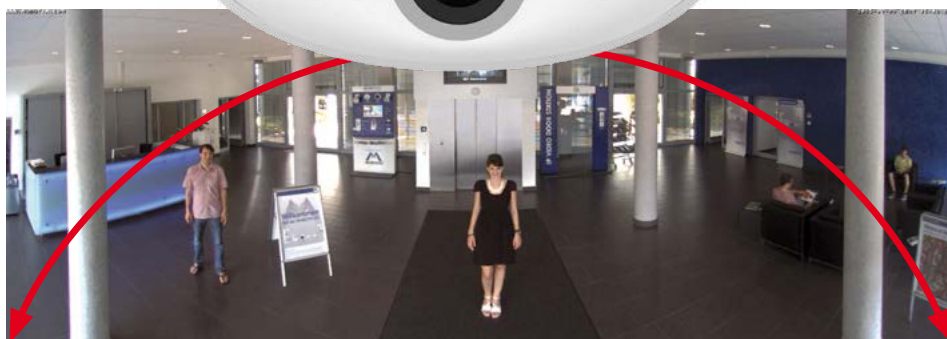
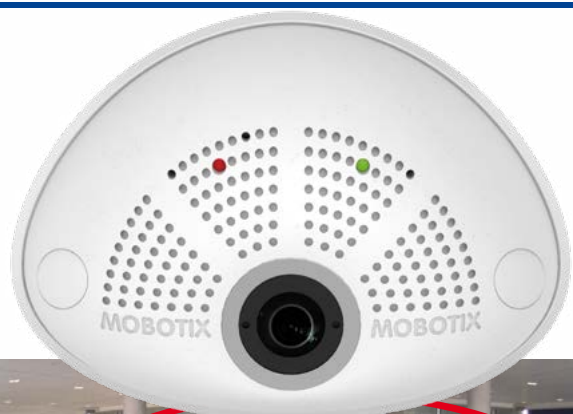
MxAnalytics avec détection de comportement

Particulièrement intéressante pour les applications en intérieur telles qu'un commerce de détail, un espace d'exposition ou des lieux publics, la c25 permet de compter les personnes et d'établir des cartes thermiques de manière automatisée dans la caméra. Une nouvelle extension consiste à définir le comportement d'un individu comme étant déclencheur d'événement, par exemple en cas de présence prolongée, de volte-face dans la direction opposée, de changements de direction successifs et de vitesse excessive. MxAnalytics est gratuit et ne nécessite aucune infrastructure supplémentaire.

Caractéristiques techniques			
Options d'objectifs	B016, B036	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio (en option)	VoIP, enregistrement sonore avec le package audio
Conditions d'exploitation	IP20, 0 à +40 °C	Capteurs internes	Température, éclairage, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour, MxAnalytics	Logiciel (gratuit)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

Gamme complète de caméras d'intérieur de MOBOTIX

Avec les c25, i25, p25 et v25 MOBOTIX propose une gamme de caméras IP très compactes et discrètes, destinées à une utilisation en intérieur et équipées de toutes les fonctionnalités MOBOTIX (analyse vidéo, par exemple).



Conçue pour un montage mural, la caméra i25 capture un angle de saisie de 180°, sans aucun angle mort.

Montage mural optimal. Compacte et discrète.

La caméra i25 est une caméra Hemispheric 6 MP idéale pour un montage mural, avec un angle d'inclinaison de 15 degrés qui permet d'obtenir une vue panoramique parfaite de la pièce où elle est installée sans aucun angle mort. Une seule caméra i25 suffit pour capturer l'intégralité d'une pièce, remplaçant aisément quatre caméras standards. Grâce à sa nouvelle forme optimisée pour un montage mural, elle convient à tout type d'environnement.

i25 – Une vue d'ensemble parfaite

Réservée à un usage en intérieur, la caméra Hemispheric i25 de MOBOTIX à fixer au mur offre une vue panoramique avec un seul objectif. Une seule caméra suffit pour capturer l'intégralité d'une pièce. La i25 peut être montée sur n'importe quelle surface intérieure et se fond immédiatement dans le décor.



Objectif incliné de 15 degrés

Adaptation optimale

La i25 peut être montée sur n'importe quelle surface murale. Sa petite taille convient parfaitement à tout type d'environnement. Pour une installation rapide, il est possible d'utiliser le kit d'installation à logement en option. Un kit de montage sur mur en béton est également disponible, entre autres.



Montage mural idéal

La caméra i25 est une caméra Hemispheric à fixer au mur avec un angle d'inclinaison de 15 degrés, qui permet d'obtenir une vue panoramique parfaite de la pièce où elle est installée. Montée au-dessus d'une porte, elle peut même avoir une vue partielle ou totale de celle-ci. Un modèle avec prise de vue à 103° est également disponible.



Package audio HD (en option)

Tous les modèles d'intérieur 6 MP sont disponibles sur demande avec un package audio HD intégré (microphone et haut-parleur inclus dans le boîtier de la caméra). Outre l'enregistrement vidéo avec son, la fonctionnalité audio peut également servir à diffuser des annonces dans les espaces de vente ou d'exposition, ou pour faire retentir automatiquement un signal d'alarme lorsque le capteur intégré à la caméra est déclenché dans le but de faire peur à des visiteurs indésirables.

Caractéristiques techniques			
Options d'objectifs	B016, B036	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio (en option)	VoIP, enregistrement sonore avec le package audio
Conditions d'exploitation	IP30, 0 à +40 °C	Capteurs internes	Température, éclairage, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour, MxAnalytics	Logiciel (gratuit)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

Options d'accessoires

Le module I/O MxBus détachable est une extension des accessoires pour la gamme de caméras d'intérieur. Une fois connecté à une caméra d'intérieur MOBOTIX, le module comprenant deux entrées auto-alimentées et deux sorties permet d'accéder au MxBus, de connecter des capteurs externes ou de faire commuter un relais.





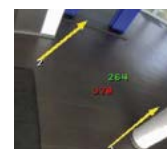
Même dans des conditions de faible luminosité (env. 1,5 lux), la c25 propose des images vidéo parfaitement détaillées (montage mural, vue panoramique).

La caméra de plafond idéale.

Le nouveau modèle p25 6 MP est équipé de la toute nouvelle technologie de capteur Moonlight 6 MP, garantissant les meilleures performances par faible luminosité pour s'adapter à toute situation d'intérieur. D'un excellent rapport qualité-prix, le modèle p25 inclut toutes les fonctionnalités MOBOTIX ainsi que MxMC, le VMS (système de gestion vidéo) de MOBOTIX, qui est l'une des solutions de sécurité les plus intéressantes du marché.



Angle d'inclinaison avec chaque objectif : $\pm 20^\circ$



Flexibilité maximale

La nouvelle p25 est une caméra de plafond avec une fonctionnalité PT manuelle, qui offre une flexibilité d'installation maximale. Dotée d'un téléobjectif, la p25 peut être dirigée vers un endroit précis de la pièce. Avec un objectif de 103 degrés et montée dans le coin d'une pièce, la p25 couvre l'intégralité de l'espace avec une résolution de 6 MP. Une version Hemispheric et un kit de montage mural sont également disponibles. Outre les modèles prémontés, la quasi-totalité des objectifs existants peuvent être assemblés par l'utilisateur avec un boîtier jour ou nuit de p25.

MxAnalytics

Sans coûts supplémentaires, la p25 permet de compter les individus et d'analyser leur comportement, ce qui en fait l'outil parfait pour les lieux fermés tels que les magasins, les musées, etc. Avec la p25, l'utilisateur final bénéficie d'une flexibilité maximale et réalise des économies, car il n'a pas besoin de PC supplémentaire et n'a aucuns frais de licence à payer.

Excellent rapport qualité/prix

Outre MxAnalytics, toutes les autres fonctionnalités MOBOTIX sont incluses : MxActivitySensor (qui réduit fortement le nombre de fausses alertes), enregistrement sur la caméra et/ou sur un serveur NAS, notification par e-mail, requêtes FTP et IP, et bien d'autres choses encore.

Caractéristiques techniques			
Options d'objectifs	B016, B036	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio (en option)	VoIP, enregistrement sonore avec le package audio
Conditions d'exploitation	IP20, 0 à +40 °C	Capteurs internes	Température, éclairage, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour, MxAnalytics	Logiciel (gratuit)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

Package audio en option et kit de montage mural

Un kit de montage pour les plafonds en béton est disponible pour tous les modèles intérieurs (i25, c25, p25 et v25), tout comme un package audio en option comprenant un microphone et un haut-parleur pour une communication audio bidirectionnelle.



103° (B036)



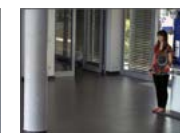
60° (B061)



45° (B079)



31° (B119)



15° (B237)

6MP
Sensor



IK10



v25 Body



v25 with On-Wall Audio Kit



All Inclusive

Un système de vidéosurveillance autonome complet est aussi disponible. Il comprend l'enregistrement des événements sur carte SD ou sur serveur NAS, le déclenchement d'alarmes, la gestion vidéo professionnelle (VMS) et des fonctions d'analyse vidéo telles que les cartes thermiques et les statistiques sur les objets. La v25 équipée du capteur de jour ou de nuit Moonlight 6 MP MOBOTIX est compatible avec tous les objectifs standard, y compris le nouvel objectif 103°Δ qui couvre l'intégralité d'une pièce sans aucun angle mort.

Installation facile

Comme tous les modèles d'intérieur 6 MP (i25, c25 et p25), la v25 s'installe sans difficulté en quelques minutes. Elle prend en charge tous les objectifs standard afin de fournir en permanence la solution la plus adaptée à n'importe quel type d'environnement intérieur. Installée au plafond ou au mur, la v25 peut être réglée dans les deux directions, horizontalement et verticalement, afin de toujours optimiser l'angle d'observation.

Protection parfaite

Deux kits anti-vandalisme accompagnent le nouveau modèle v25 6 MP. Avec leur couronne de protection en acier inoxydable et leur dôme renforcé, ces nouveaux kits assurent une protection complète (jusqu'à l'indice IK10) de la v25, que ce soit la v25 standard ou celle équipée du kit audio à montage en saillie

Protection parfaite. Fonctions professionnelles.

La nouvelle caméra v25 est la première caméra d'intérieur anti-vandalisme MOBOTIX à proposer toutes les fonctionnalités exceptionnelles MOBOTIX. En plus des options d'objectif habituelles, on retrouve également un kit audio à montage en saillie fourni avec les kits anti-vandalisme compatibles.

Caractéristiques techniques

Options d'objectifs	B036 à B237	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio (en option)	Enregistrement sonore avec le package audio
Conditions d'exploitation	IP20, 0 à +40 °C, IK10 (avec kit anti-vandalisme)	Capteurs internes	Température, éclairage, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour, MxAnalytics	Logiciel (gratuit)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

Protection complète

Deux kits anti-vandalisme accompagnent le nouveau modèle v25 6 MP et assurent une protection complète de la v25, même lorsque celle-ci est équipée d'un kit audio à montage en saillie.

Accessoires en option

La caméra v25 peut être dotée du kit audio pour montage en saillie en vue de la communication bidirectionnelle haute définition incluant un microphone et un haut-parleur. Elle est compatible avec le nouveau MxTubeMount pour être installée sur des plafonds non structurés, comme dans un supermarché, un aéroport, etc.





Kit anti-vandalisme inclus



Résistance aux intempéries

Conçue pour un montage mural, la caméra Q25 capture un angle de saisie de 180°, sans aucun angle mort.

Élégance. Sécurité panoramique.

Nouveau point de référence en matière de design, cette caméra Hemispheric tout-en-un offre une vue panoramique 360° à haute résolution. Une seule caméra Q25 suffit pour capturer l'intégralité d'une pièce, remplaçant aisément quatre caméras standards. Très discrète, la Q25 s'intègre partout, que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur.

Q25 – Une vue d'ensemble parfaite

La Q25 offre une vue Hemispheric 360° avec un seul objectif. Une seule caméra suffit pour capturer l'intégralité d'une pièce. Avec l'option de montage dans le plafond, la Q25 peut être encastrée dans un plafond de sorte à se fondre élégamment dans le décor.



Flexibilité d'intégration

La Q25 peut être encastrée dans un mur ou un plafond, et ressemble plus à une enceinte qu'à une caméra de sécurité. Grâce à son format discret, elle s'intègre dans tout type d'environnement (représentée ci-contre avec le kit de montage dans le plafond).



Correction des images intégrée

Sur les caméras Hemispheric de MOBOTIX, la correction des images est entièrement prise en charge par le logiciel d'analyse d'images intégré aux caméras. Aucun PC ou logiciel supplémentaire n'est nécessaire.



Capture jour et nuit

La caméra est disponible sous forme de modèles de jour (couleur) et de nuit (N&B), qui satisfont tous deux aux conditions de luminosité les plus difficiles et conviennent à quantité d'applications.

Caractéristiques techniques

Options d'objectifs	B016	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio	Microphone et haut-parleur intégrés, VoIP, mode interphone, enregistrement sonore
Conditions d'exploitation	IP65, IK07, IP66/IK10 (avec kit anti-vandalisme), -30 à +50 °C	Capteurs internes	Température, microphone, éclairage, détecteur de chocs.
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour, MxAnalytics	Logiciels (gratuits)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

Technologie d'image panoramique de MOBOTIX

Contrairement à ses concurrents, MOBOTIX effectue la correction de la distorsion Hemispheric directement au sein de la caméra, et non a posteriori sur l'ordinateur. Cela réduit considérablement les données d'image avant leur transfert et leur enregistrement. La solution « décentralisée » de MOBOTIX réduit le volume de trafic sur le réseau, et permet d'afficher plusieurs dizaines de caméras Hemispheric sur un ordinateur ou un smartphone.



Design classique. Technologie innovante.

Elle incarne l'art d'allier une technologie et une performance vidéo sans précédent à un format de dôme classique. La caméra D25 de MOBOTIX présente les mêmes technologies d'ingénierie de pointe que toutes les caméras MOBOTIX.

D25 – Compacte, rentable et à haute résolution

Cette caméra dôme résistante aux intempéries est le choix idéal pour les sites nécessitant un format de dôme classique. Le montage dans le plafond fait oublier la caméra, garantissant une surveillance discrète.



Classique et innovante

Derrière ce format de dôme classique se cache une plate-forme logicielle à VMS embarqué avec gestion décentralisée des enregistrements, ainsi qu'un capteur d'image 6 MP assurant une capture vidéo de haute qualité.

Montage dans le plafond

Le kit de montage dans le plafond permet d'insérer la D25 dans une dalle de plafond, pour une installation discrète du dôme qui se fond dans le décor.

Kit anti-vandalisme

Sécurisez votre investissement dans la caméra avec ce kit anti-vandalisme renforcé comprenant un anneau extérieur en acier inoxydable et un dôme en polycarbonate de 3 mm. Tous les kits anti-vandalisme ont un indice de résistance aux chocs IK10.

Extension en mode interphone

En associant la D25 avec le module ExtIO (voir page 58), vous obtenez un système d'interphone bidirectionnel puissant qui s'intègre en toute transparence à votre PC, Mac ou appareil iOS.

Caractéristiques techniques			
Options d'objectifs	B036 à B237	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio (ExtIO requis)	Microphone et haut-parleur intégrés, VoIP, mode interphone, enregistrement sonore via ExtIO
Conditions d'exploitation	IP65/66 et IK09/10 (avec/sans kit anti-vandalisme), -30 à +50 °C	Capteurs internes	Température, éclairage, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour, MxAnalytics	Logiciels (gratuits)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

D25 – Conception hors pair

Tous les modèles D25 sont fournis avec un dôme robuste en polycarbonate de 1,5 mm. De nombreux accessoires de montage sont également disponibles pour étendre les fonctionnalités de l'appareil, de sorte que la caméra peut être installée n'importe où.



Résistance aux intempéries

Image du mont Everest prise par la webcam la plus haute du monde à 15 m d'altitude

Robuste. Adaptée à tout type d'environnement.

Conçue pour résister aux conditions les plus difficiles, elle présente une tolérance élevée et est conforme à l'indice IP66. Dotée de la technologie 6 MP, la M25 s'adapte très facilement à son lieu d'installation grâce au vaste choix d'objectifs disponibles.

M25 – Allrounder robuste

La M25 est la solution professionnelle et rentable de caméra mono-objectif, avec des objectifs interchangeables pour une utilisation en intérieur et en extérieur. Les objectifs peuvent être sélectionnés librement : Hemispheric, super grand-angle, téléobjectif, objectif réglable CSVario, ou encore filtre passe-long pour capturer les plaques minéralogiques.



Installation rapide et économique

La M25 est fournie en tant que kit complet, incluant les supports pour mur et plafond ainsi que d'autres accessoires de montage. A l'instar de toutes les autres caméras MOBOTIX, elle ne requiert aucun logiciel, boîtier ou ventilateur de chauffage/refroidissement supplémentaires.



Conception robuste

La M25 est d'une solidité remarquable : conforme à l'indice de protection IP66, elle peut résister aux températures et aux conditions les plus extrêmes. Le boîtier extérieur renforcé en fibre de verre est conçu pour durer.



Audio bidirectionnel

A l'instar des autres caméras MOBOTIX, la M25 intègre la fonctionnalité VoIP pour une communication bidirectionnelle audio/vidéo avec synchronisation labiale via des téléphones IP et des appareils mobiles.



Téléobjectif 270 mm performant

Il est possible d'identifier les plaques minéralogiques et les personnes situées à plus de 70 mètres de distance, et ce grâce à l'objectif B500 (L270) qui peut être utilisé avec la M25 et le capteur 6 MP à haute résolution.

Caractéristiques techniques			
Options d'objectifs	B016, B036 à B500	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio	Microphone et haut-parleur intégrés, VoIP, mode interphone, enregistrement sonore
Conditions d'exploitation	IP66, IK08, -30 à +50 °C	Capteurs internes	Température, microphone, éclairage, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour, MxAnalytics	Logiciels (gratuits)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

Objectifs avec filtres passe-long (FPL)

Le filtre passe-long (FPL) est intégré dans un objectif noir et blanc spécial qui, associé à une lampe infrarouge, permet de reconnaître les plaques minéralogiques de façon optimale dans toutes les conditions de luminosité.



FPL



Résistance aux intempéries



Le S15M est un dispositif vidéo Hemispheric à installer discrètement derrière un panneau mural.

Voit tout. Echappe aux regards.

Jamais un dispositif si petit n'avait intégré autant de puissance et de fonctionnalités. La caméra est dotée de la technologie vidéo Hemispheric 6 MP pour une intégration discrète dans des boîtiers et des appareils, derrière un mur ou un double plafond.



Vidéo Hemispheric

Avec un angle de saisie de 180°, la S15M permet de tout voir d'un mur à l'autre. La correction Hemispheric des images est effectuée par la caméra, sans nécessiter de logiciel supplémentaire.



Portier vidéo

L'AudioMount en option transforme la S15M en portier vidéo IP. Le haut-parleur et le microphone s'ajoutent à la fonctionnalité VoIP de la S15 pour permettre une communication bidirectionnelle.



Discret

Grâce à son design compact, la caméra peut être installée dans des espaces restreints et des cavités. Lorsque la caméra est encastrée derrière un mur ou un double plafond, seul l'objectif est visible.

Caractéristiques techniques

Options d'objets	B016	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio	VoIP bidirectionnelle disponible avec AudioMount ou microphone externe et SpeakerMount
Conditions d'exploitation	IP65, IK06, -30 à +60 °C	Capteurs internes	Température, éclairage, détecteur de chocs
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour, MxAnalytics	Logiciels (gratuits)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

S15M – Une caméra en remplace quatre

A l'instar de la Q25, la S15M est une caméra Hemispheric pouvant afficher quatre angles de vue différents sur le moniteur, et ce à partir d'un seul objectif. Chaque angle de vue a une fonction de PTZ virtuel et peut être ajusté séparément.

S15M – Haute performance, même par faible luminosité

La définition maximale des capteurs couleur et noir et blanc est de 6 mégapixels. Les nouveaux capteurs couleur, qui affichent une photosensibilité supérieure, permettent encore davantage d'utiliser les caméras jour de MOBOTIX avec des capteurs d'images couleur 24 heures sur 24, y compris par faibles niveaux d'éclairément.



Portier vidéo IP triple cadre avec BellRFID et module info.

Le portier vidéo le plus sophistiqué du monde.

Unique en son genre, ce portier vidéo IP modulaire associe la technologie Hemispheric 6 MP à la VoIP/SIP intégrée pour garantir un contrôle d'accès complet, et possède une option de communication vidéo bidirectionnelle (depuis le domicile de l'utilisateur ou via une application mobile pendant ses déplacements).

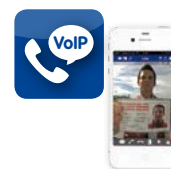
Technologie avancée d'interphone vidéo IP

La plupart des portiers vidéo sont conçus sur la base de la technologie TV analogique. Ces systèmes ne peuvent fournir qu'une faible qualité d'image, avec une communication bidirectionnelle limitée. Le nouveau portier vidéo IP de MOBOTIX repose sur des technologies de pointe, dont la vidéo Hemispheric en mégapixels, l'accès RFID sans clé, ou encore la messagerie vocale numérique avec un accès transparent via smartphone et PC.



Vidéo Hemispheric

Avec un angle de saisie de 180°, le module de la caméra T25 permet de tout voir d'un mur à l'autre, pour une capture et un enregistrement sécurisés. La correction Hemispheric des images est effectuée par la caméra, sans nécessiter de PC externe. La correction des images au sein de la caméra économise jusqu'à 70 % de la bande passante.



Communication bidirectionnelle instantanée – Depuis n'importe quel lieu !

La SIP/VoIP intégrée garantit une communication bidirectionnelle par interphone. Lorsqu'un visiteur appuie sur le bouton de sonnette, la caméra enregistre, et il est possible de vous contacter via un appel téléphonique ou un message directement sur votre PC, votre téléphone portable ou votre téléphone fixe. Le visiteur peut entrer en conversation avec vous, où que vous soyez.



Accès sécurisé avec RFID et messagerie

Avec les modules de portier vidéo, un accès RFID et PIN sans clé peut être ajouté pour sécuriser l'entrée à tout moment. Les visiteurs ont la possibilité de laisser des messages vocaux, qui peuvent être consultés instantanément sur place ou à distance.

Caractéristiques techniques			
Options d'objectifs	B016	Sensibilité min. à la lumière	Capteur jour : 0,1 lux à 1/60 sec. Capteur nuit : 0,02 lux à 1/60 sec.
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Taux de rafraîchissement max. (MxPEG)	MEGA/HD : 30 i/s, QXGA : 15 i/s, 6 MP : 8 i/s	Compression	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vidéo SIP uniquement)
Enregistrement DVR	Interne : carte microSD Externe : PC/NAS (jusqu'à 4 To)	Audio	Microphone et haut-parleur intégrés, VoIP, mode interphone, enregistrement sonore
Conditions d'exploitation	IP65, IK09, -30 à +50 °C	Capteurs internes	Température, microphone, éclairage, détecteur de chocs.
Traitement de l'image	MxActivitySensor, VMD, correction de l'image, contre-jour, MxAnalytics	Logiciels (gratuits)	MxManagementCenter, App MOBOTIX

Portier vidéo IP Hemispheric – Installation simple et rentable

Le portier vidéo IP de MOBOTIX peut être connecté et alimenté via un câble de pose réseau standard (PoE) ou, grâce à la technologie Mx2wire+, via un câblage standard tel qu'un fil de sonnette, un câble d'antenne ou une antenne coaxiale.



Module caméra T25

Avec un angle de saisie de 180°, le module caméra de la T25 permet de tout voir d'un mur à l'autre. Il inclut des boutons programmables pour lumières et une sonnette. La correction Hemispheric des images est effectuée par la caméra, sans nécessiter de logiciel supplémentaire. La VoIP/SIP intégrée garantit une communication bidirectionnelle instantanée via un PC ou un appareil mobile.

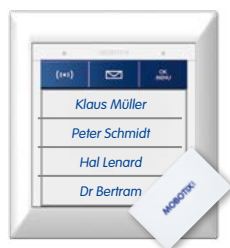
Désormais disponible avec différents types de capteur, MX-T25-D016 et MX-T25-N016



Module info

Vous pouvez commander l'affichage rétroéclairé résistant aux intempéries (pour faire apparaître une adresse ou un logo) avec ou sans la technologie Mx2wire+. Avec Mx2wire+ en option, aucun câble d'alimentation Ethernet n'est requis, car la technologie Mx2wire+ convertit le câble électrique ou téléphonique bifilaire existant en un réseau PoE 10/100.

Disponible en deux modèles, MX-2wirePlus-Info1-EXT et MX-Info1-EXT.



BellRFID

Le module BellRFID résistant aux intempéries propose un accès sans clé et un contrôle de la messagerie. Il peut être obtenu avec l'un des six blocs de boutons de sonnette disponibles. Les blocs de boutons de sonnette sont personnalisables et peuvent être échangés à tout moment. Le module permet aux visiteurs d'enregistrer des messages, que les habitants de la résidence peuvent écouter sur place ou à distance. Il inclut la fonctionnalité de messagerie, 1 carte administrateur et 5 cartes utilisateur RFID.



Disponible avec six blocs de boutons différents, MX-Bell1-Button-F1/F2/F3/F4/05/XL1



Cadres et boîtiers

Tous les modules de portier doivent être dotés d'un cadre et d'un boîtier pour le montage mural. Les cadres sont disponibles pour un montage encastré ou un montage en saillie. Ils incluent un système antivol garantissant la sécurité de l'appareil.



Les différents cadres disponibles pour un montage en saillie et un montage encastré



KeypadRFID

Le module KeypadRFID résistant aux intempéries propose un accès sans clé et un contrôle de la messagerie. Il permet aux visiteurs d'enregistrer des messages, que les habitants de la résidence peuvent écouter sur place ou à distance. Ce module inclut 1 carte administrateur et 5 cartes utilisateur RFID.

MX-Keypad1-EXT-PW



MX-DoorMaster

Le dispositif interne sécurisé d'ouverture de porte inclut une batterie de secours et un système de sécurité chiffré des codes d'accès afin d'éviter toute intrusion. Il est compatible avec les dispositifs standards d'ouverture de porte (6 à 12 V CA, 24 V CA/CC) en utilisant une alimentation externe. Disponible en blanc uniquement.

Montage encastré : MX-Door2-INT-PW
Montage en saillie : MX-Door2-INT-ON-PW

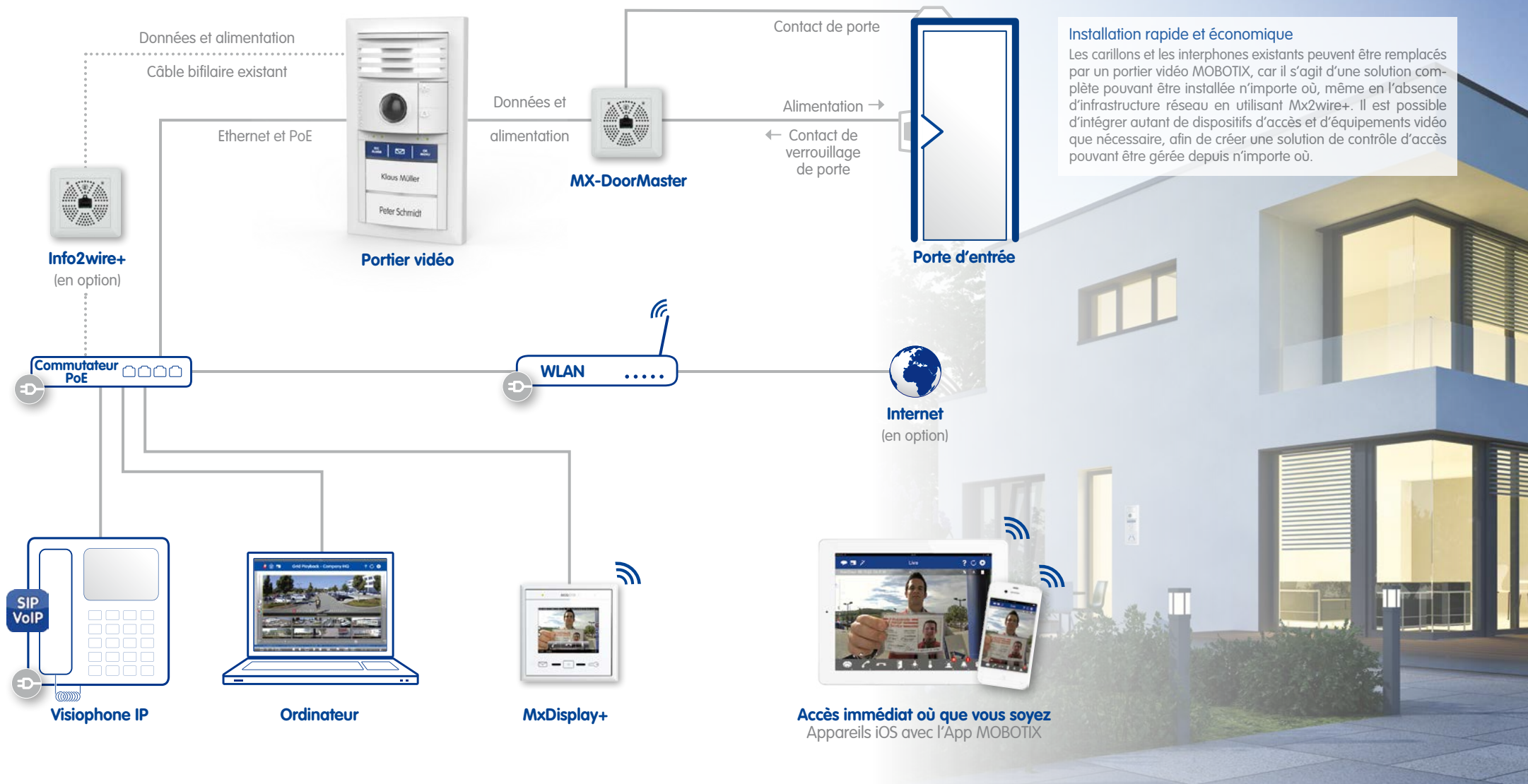
Système modulaire

MOBOTIX propose une sélection variée de modules, qui peuvent être mis à jour et sont interchangeables au sein du portier à tout moment. Tous les modules de portier sont entièrement résistants aux intempéries (IP65, sauf MX-DoorMaster).

Impression gratuite pour le module info et le module BellRFID : www.mobotix.com > Support > Printing Service

La T25 et les modules de portier vidéo sont disponibles en trois couleurs différentes





Vue panoramique de 180° intégrale. Aucun angle mort.

Le module de base de la T25 est équipé d'un objectif Hemispheric et d'un capteur d'image 6 MP, qui permettent de surveiller une zone d'entrée intégrale grâce à la vue panoramique 180°, d'un mur à l'autre et du sol au plafond.

Portier vidéo IP Hemispheric – Configuration simple

Pour le portier extérieur, un seul câble suffit pour connecter les données et l'alimentation à un commutateur PoE, et donc à un réseau Ethernet extensible. Le module de base de la T25 est doté d'une carte MicroSD pour l'enregistrement interne, mais peut également enregistrer sur un support de stockage en réseau (NAS ou PC).



Serveur de domotique/immotique avec écran tactile pour la visualisation et la gestion des périphériques

MxDisplay+ est un serveur de domotique/immotique avec écran tactile à fixer au mur, qui comprend des fonctionnalités WiFi et RFID. Vous pouvez ajouter et configurer tous les appareils MOBOTIX à partir de ce terminal central en verre. Une connexion sans fil de plusieurs MxDisplay+ est possible, chacun étant alimenté via PoE.

Le « smartphone » mural

MxDisplay+ est souvent appelé le « smartphone » mural, car il gère le contrôle tactile (glissement et zoom) à la manière d'un smartphone. En quelques étapes via l'écran tactile, l'utilisateur peut obtenir un aperçu de plusieurs caméras, récupérer les derniers messages vidéo ou créer une nouvelle carte à transpondeur d'accès pour un visiteur.

Poste de visionnage tactile pour le portier vidéo IP

MxDisplay+ peut être fixé au mur et servir de poste de visionnage à distance pour le portier vidéo IP et les caméras de MOBOTIX. Voici quelques exemples des nombreuses fonctionnalités disponibles sur l'écran :



Visionnage en direct et audio bidirectionnelle

Accès direct au portier vidéo IP T25 ainsi qu'à toutes les caméras du réseau, y compris celles équipées du visionnage en direct et de l'audio bidirectionnelle. Contrôle de plusieurs portiers vidéo et caméras via un seul MxDisplay+.



Aperçu rapide des événements

MxDisplay+ permet de voir en un coup d'œil le type et le nombre d'événements enregistrés. Les événements d'accès acceptés et refusés se distinguent par différents codes de couleur.



Lecture des messages et événements d'alarme

Recherche rapide et lecture des vidéos enregistrées par tous les portiers et caméras par commande tactile. Navigation entre les vidéos par simple balayage tactile.



Configuration de l'appareil et des accès

MxDisplay+ permet de centraliser la commande, la configuration et la gestion des accès de toutes les caméras, boîtes fonctionnelles et capteurs d'alarme.



Écrans et boutons programmables

En fonction de l'application, certains écrans et boutons peuvent être librement définis et configurés par l'utilisateur. La commande de l'éclairage, des volets, caméras, etc. peut être réalisée en toute simplicité à l'aide de MxDisplay+ ou du nouveau MxSoftpanel à partir de n'importe quel PC ou Mac.

Fonctionnalités supplémentaires de MxDisplay+

- Contrôle intégral de l'éclairage, du chauffage, des stores, caméras et systèmes d'alarme
- Ouverture des portes via un bouton
- Qualité optimale de transmission de la voix grâce au codec audio à bande large HD (G.722)

Inté-
gration
totale

Pour PC/Mac



VMS professionnel • Sans frais • Nombre illimité de caméras et d'utilisateurs

Le nouveau standard des VMS professionnels.

Le nouveau logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter (MxMC) a été entièrement refondu pour que l'utilisateur bénéficie d'une expérience intuitive unique. MxMC est parfaitement conçu pour les caméras MOBOTIX, ce qui représente le concept décentralisé idéal. S'appuyant sur le concept des logiciels MOBOTIX, MxMC est totalement intégré à l'offre des produits MOBOTIX : il n'exige pas de coûts de logiciels, de licence ou de mise à jour supplémentaires et il n'impose pas de limites en termes d'utilisateurs, d'écrans et de caméras.

Intégration totale

Des plates-formes et standards différents

MOBOTIX propose l'une des solutions VMS les plus compétitives et les plus conviviales à utiliser sur PC, et Mac. MxMC est également prêt à interagir à l'avenir avec les caméras compatibles H.264 et ONVIF.

Vue à disposition intuitive – Caméras et groupes

MxMC permet aux utilisateurs de gérer un très grand nombre de caméras, en triant et en structurant les différents dispositifs en groupes et affichages à la disposition différente. MxMC se compose de quatre zones principales :

1. Barre de groupes ou de caméras

Aperçu parfait de l'ensemble des caméras et groupes disponibles.

2. Zone de disposition prenant en charge la vue grille, graphique et d'information

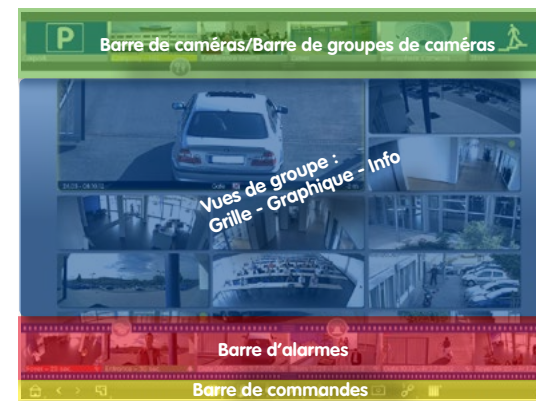
La zone d'affichage principale pour la disposition de grille comprend les fenêtres de mise au point et de grille, la vue graphique prenant en charge les dispositions intuitives personnalisées avec des symboles et des images d'arrière-plan, ainsi qu'un écran d'information comportant des informations de support, d'urgence et/ou de projet supplémentaires. Les trois vues sont accessibles et sélectionnables d'un clic de souris.

3. Barre d'alarmes intelligente

Aperçu chronologique de toutes les alarmes. La barre d'alarmes peut être entièrement affichée ou masquée. Tous les aperçus peuvent être directement sélectionnés ou filtrés et triés par caméras et type d'événement. Grâce à la fonction glisser-déposer, chaque alarme peut être déplacée dans la fenêtre de mise au point, pour un aperçu direct, ou dans la vue lecture, pour une analyse approfondie. A l'inverse, il est possible de faire glisser des groupes complets ou des caméras sélectionnées dans la barre d'alarmes en vue de l'analyse.

4. Barre de commandes

Comprend tous les boutons des différentes vues et des fonctions de lecture et de recherche, d'historique, de modification de la disposition, de gestion et de contrôle.



La courbe d'apprentissage la plus rapide

Vous n'aurez pas besoin de manuel d'utilisation volumineux ni de documentation copieuse pour lancer MxMC. MxMC est l'un des systèmes de gestion vidéo les plus intuitifs du marché.

Principaux avantages

- Commande tactile : interface tactile avec fonction glisser-déposer
- Recherche rapide : vitesse de lecture 60 fois supérieure à la vitesse normale et séquençage aisé
- Statistiques d'événements : fréquence et cumul des événements sur un histogramme
- Intégration des points de vente : support vidéo pour l'analyse de l'inventaire
- Barre des équipements : Vue globale parfaite avec arborescence
- Multi-écrans : configuration aisée des murs d'écrans
- Lecture mobile : gestion adaptative de la bande passante

Expérience utilisateur

Dans sa nouvelle version complète pour systèmes PC/Mac, le logiciel MOBOTIX Management Center (MxMC) offre à l'utilisateur une expérience intuitive unique qui en fait la solution la plus rentable et la plus souple du marché.



Illimité • Gratuit

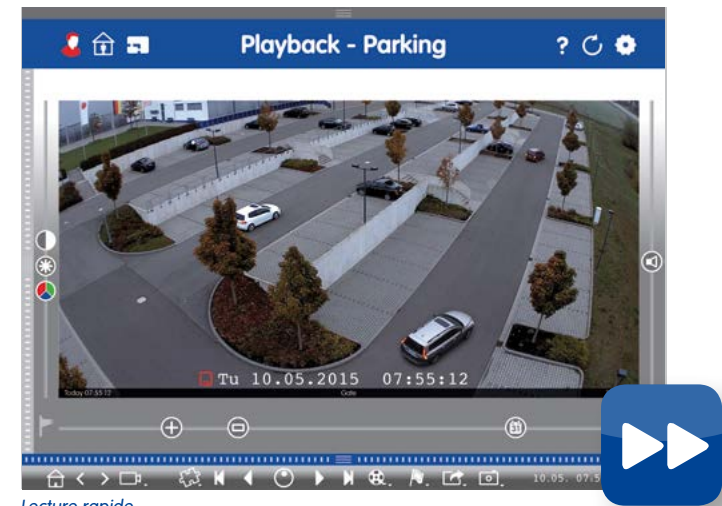
Conformément au concept des logiciels MOBOTIX, MxMC est totalement intégré aux produits et n'engendre par conséquent aucun coût de logiciels, de licence ou de mise à jour supplémentaire. MxMC peut être utilisé dans les projets indépendamment du nombre de caméras ou de la configuration produits. Il est possible d'installer un système complet de caméras dans les plus brefs délais.

Vues à disposition intuitive

MxMC permet aux utilisateurs de gérer un très grand nombre de caméras, en triant et en structurant les différents dispositifs en groupes et affichages à la disposition différente. MxMC prend en charge la vue grille, graphique et d'information, ainsi que la barre de caméras, de groupes et d'alarmes pour obtenir une vue d'ensemble et des résultats le plus rapidement possible.

MOBOTIX Multi Slider

MOBOTIX révolutionne la sélection et le contrôle des paramètres : La sélection à plusieurs curseurs (Multi Slider), qui permet aux utilisateurs de gérer plusieurs paramètres à partir d'une seule ligne de sélection, est disponible dans les vues grille, graphique et lecture, ainsi que dans tous les écrans de recherche et de configuration. Il s'agit de l'outil de sélection le plus rapide pour définir des réglages d'images, zoomer sur des vues, définir des proportions et filtrer des événements et caméras.



Redressement Hemispheric de MOBOTIX

MxMC est capable de redresser les vues Hemispheric fisheye, autorisant l'utilisation du clavier, de la souris, d'un pavé tactile et d'un joystick pour faciliter et accélérer l'alignement.

Hyperliens MOBOTIX

MxMC est capable d'interagir avec les équipements IP tiers, et prend en charge la configuration de boutons hyperliens pour intégrer des dispositifs tels que les appareils iOS, les serveurs centraux et les modules MxBus via les caméras MOBOTIX.

Journal des actions utilisateur

MxMC prend en charge des fonctionnalités complètes de journalisation des actions des utilisateurs, par exemple le démarrage de la lecture, l'exportation, l'activation du son, etc. Ce protocole complet permet d'enregistrer et documenter les actions et réactions des utilisateurs afin de créer une chaîne de preuves complète.

Fonction multi-écrans

MxMC prend en charge la configuration et la disposition d'installations à plusieurs écrans, sans frais de logiciel supplémentaire. Il suffit d'un double-clic pour accéder au second moniteur. MxMC peut détecter plusieurs écrans de différents PC présents sur le réseau et définir des écrans cibles pour certaines caméras ou vues.

Lecture rapide à une vitesse 60 fois supérieure à la vitesse normale

MxMC propose des fonctions conviviales de recherche et d'analyse approfondie offrant les résultats les plus rapides, une analyse précise et une réactivité élevée. La lecture rapide, à 60 fois la vitesse normale avec recherche de séquences en accéléré, **réduit un enregistrement vidéo de 24 heures à par exemple environ une minute.**

MxPOS

Fonction de recherche et de tri des données créées par le système de point de vente. Par exemple, les transactions à la caisse peuvent être analysées par article, par prix ou pour chaque membre du personnel. Outre la sécurité vidéo, MxMC fournit l'image et la vidéo pour l'analyse et la recherche par mot-clé de la transaction correspondante.

Analyse en lecture • Plugins

L'analyse automatique de mouvement après enregistrement autorise le défilement à grande vitesse avec recherche de séquences en accéléré au sein d'un enregistrement vidéo complet, afin de trouver des événements de mouvement particuliers. La nouvelle interface de plugins de MxMC permettra d'intégrer de futures nouvelles fonctionnalités logicielles ou des produits tiers, par exemple l'analyse de mouvement après enregistrement, la lecture de codes-barres ou l'identification de plaques minéralogiques. MxMC pourra ainsi accueillir de nombreuses applications nouvelles qui permettront aux partenaires et intégrateurs systèmes d'utiliser MxMC sur de nouveaux segments de marché.



Vue de grille



Multi-écrans



Lecture rapide



MxPOS (point de vente)



Plugins



Vue graphique



Lecture en grille



PTZ virtuel



Alarmes



MxEventStatistics

Gestion adaptative de la bande passante

Les caméras MOBOTIX enregistrent exclusivement la vidéo en haute définition. Elles sont en mesure de gérer la résolution et la fréquence d'image (taux de rafraîchissement) en fonction de la bande passante disponible. Même avec une connexion à faible bande passante, le PTZ virtuel permet de zoomer sur des zones d'intérêt pour analyser l'image plus en détail. Cette fonctionnalité exclusive est disponible aussi bien avec l'image en direct que durant la lecture de l'enregistrement.

Vue globale parfaite avec arborescence

La nouvelle barre des équipements affiche une arborescence dans toutes les vues, proposant une structure claire et une gestion plus facile avec le filtrage des groupes et de leurs caméras en dépliant ou en masquant les ramifications. La taille de la barre des équipements peut être ajustée individuellement et contient des éléments favoris qui peuvent être des caméras, des clips vidéo ou des appareils.

Flexibilité de l'exportation vidéo

MxMC permet d'exporter aussi bien une vidéo complète que des gros plans au sein de l'image, dans différents formats (mxg, avi, etc.). Cette nouvelle fonction prend en charge l'exportation avec différentes valeurs de résolution, de taux de rafraîchissement ou d'affichage PTZ virtuel, y compris en transformant des images hémisphériques sur 360 ° (fisheye) dans un format plan de type surround, panorama ou spécial, indépendamment de la source d'exportation.

Histogramme avec MxEventStatistics

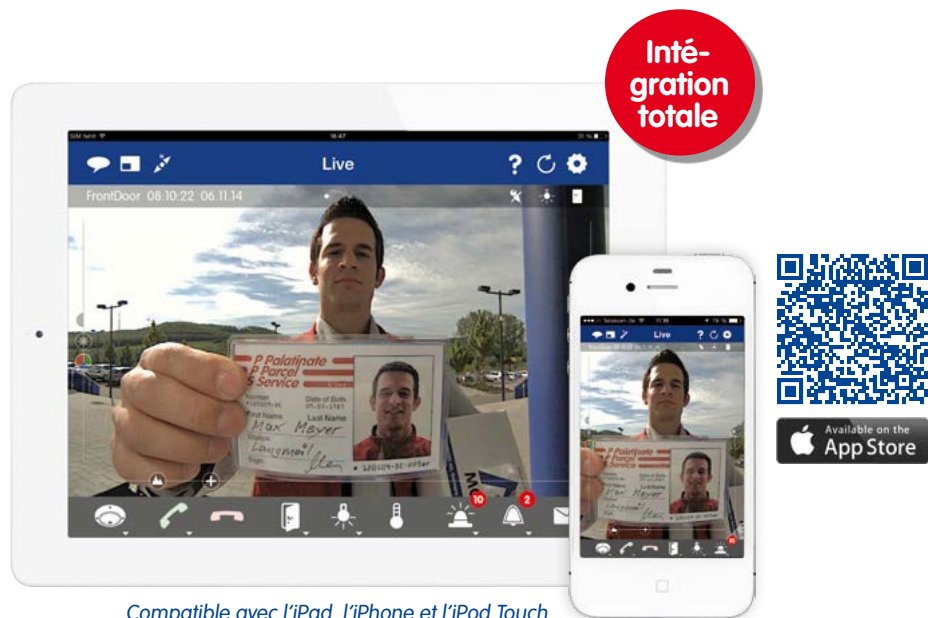
L'affichage des événements sous forme d'histogramme permet d'analyser rapidement, sous forme graphique, les incidents et les détails apparentés. C'est un outil idéal pour obtenir un aperçu rapide de tous les événements de la base de données, générés au sein de la caméra sans PC supplémentaire.

Contrôle PTZ et MxAuto-Flip

MxMC garantit la prise en charge rapide et simple de tous les modes d'affichage Hemispheric, ainsi qu'un alignement optimal de l'image grâce à la correction panoramique et un centrage efficace, même au point zéro « Nadir » de la caméra.

Retour sur investissement élevé

Le concept unique de Management Center (MxMC) et des caméras MOBOTIX fait de ce logiciel la solution la plus rentable pour les utilisateurs. L'absence de frais de logiciel, de licence et de mise à jour génère un retour maximal sur un investissement à l'épreuve du futur.



Compatible avec l'iPad, l'iPhone et l'iPod Touch.

Gardez le contrôle pendant vos déplacements

Transformez votre appareil Apple iOS en une station de surveillance mobile avec cette application multifonction de MOBOTIX. Restez ainsi en contact permanent avec vos caméras MOBOTIX depuis n'importe quel point du globe. Cette application est compatible avec l'iPad, l'iPhone et l'iPod Touch. Téléchargez-la depuis l'App Store dès aujourd'hui !

Intégration totale

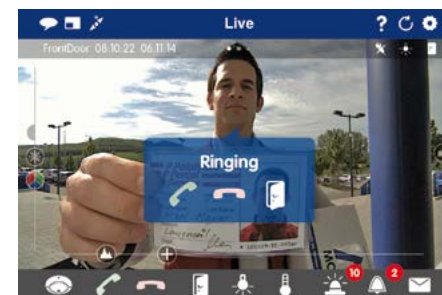
Visualisez votre système MOBOTIX depuis n'importe où

L'App MOBOTIX fournit un accès instantané à vos systèmes de surveillance MOBOTIX via WiFi ou via une connexion 3G/4G. Ce client de visualisation gratuit est compatible avec tous les appareils Apple iOS tels que l'iPhone, l'iPad et l'iPod Touch. MxApp fonctionne parfaitement avec le système de gestion vidéo (VMS) des caméras MOBOTIX.

Logiciel Premium iOS

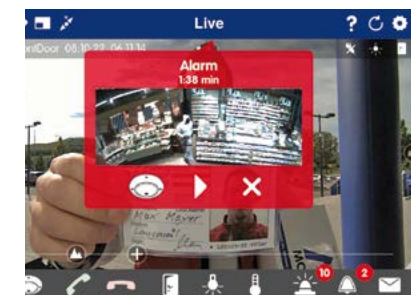
L'App MOBOTIX offre des fonctionnalités avancées, telles que la consultation de la messagerie, le groupement de caméras, la filtration des événements et l'optimisation de la bande passante, sans nécessiter de DVR central. L'App MOBOTIX est entièrement compatible avec toute la gamme des caméras MOBOTIX.

Notification instantanée



Vous recevez un appel téléphonique lorsqu'un visiteur appuie sur le bouton de sonnette ou qu'un mouvement est détecté.

Notification des alarmes



Si une alarme est déclenchée, la caméra commence à enregistrer et envoie un message d'alarme.

Optimisation de la bande passante



La transmission vidéo en direct est optimisée automatiquement lorsque vous passez du réseau WiFi au réseau mobile (3G/4G), tout en enregistrant localement en haute résolution.

Recherche d'événement rapide



Filtrage logique pour une recherche et une lecture plus rapides des événements enregistrés.

Autres fonctionnalités

- Contrôle des appareils externes, tels que les portes ou les portails et l'éclairage.
- Toutes les données communiquées sont chiffrées à l'aide d'une connexion SSL.
- Réception instantanée des notifications relatives aux incidents, visualisation et lecture conviviales des événements enregistrés.



MxActivitySensor enregistre uniquement les mouvements des personnes et objets dans la scène, réduisant les fausses alertes.

La détection de déplacements réinventée !

MxActivitySensor est une technologie révolutionnaire qui enregistre uniquement les mouvements des personnes et des objets, tout en ignorant les changements insignifiants de la scène tels que les arbres qui tremblent dans le vent ou les poteaux de caméra qui bougent. Cela réduit fortement le nombre de fausses alertes.

Intégration totale

« MxActivitySensor est une technologie entièrement nouvelle, qui a littéralement cinq ans d'avance sur les systèmes vidéo de détection de déplacements existants. Nous sommes convaincus qu'il change profondément la donne et, comme tous les logiciels MOBOTIX, il est disponible gratuitement. »

Dr. Ralf Hinkel, fondateur de MOBOTIX

Technologie révolutionnaire

MxActivitySensor va au-delà de la détection de déplacements classique, pour détecter avec précision les activités générales des personnes et des véhicules. Cette technologie révolutionnaire a plusieurs années d'avance sur tous les autres systèmes vidéo de détection de déplacements (VMD).

Gestion décentralisée

MxActivitySensor est géré par la caméra. Aucun DVR central n'est requis pour l'analyse des images et la gestion des alarmes. Cela représente des économies substantielles en bande passante et minimise les coûts de matériel et de logiciel. MxActivitySensor est disponible dans la version logicielle 4.1.6 de la caméra et les versions ultérieures.

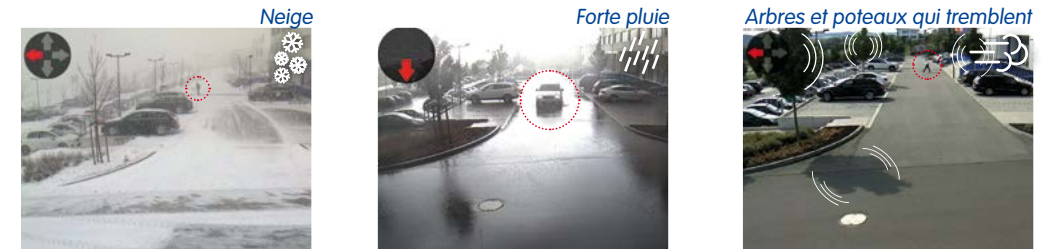
Configuration en un clic

MxActivitySensor peut être configuré par l'utilisateur en un seul clic et s'adapte à la scène ; il n'est donc pas utile de faire appel à un spécialiste pour réaliser la configuration. Les paramètres par défaut offrent une plus grande précision qu'une configuration complexe de la détection de déplacements vidéo.

Alarme directionnelle

Il est possible de définir des directions de mouvement spécifiques (vers le haut, le bas, la gauche ou la droite) en tant qu'événements importants qui déclenchent une alarme pour l'enregistrement, un appel téléphonique, l'activation des alarmes, etc. Par exemple, cela permet de capturer des mouvements allant dans la direction opposée du trafic dans une rue à sens unique.

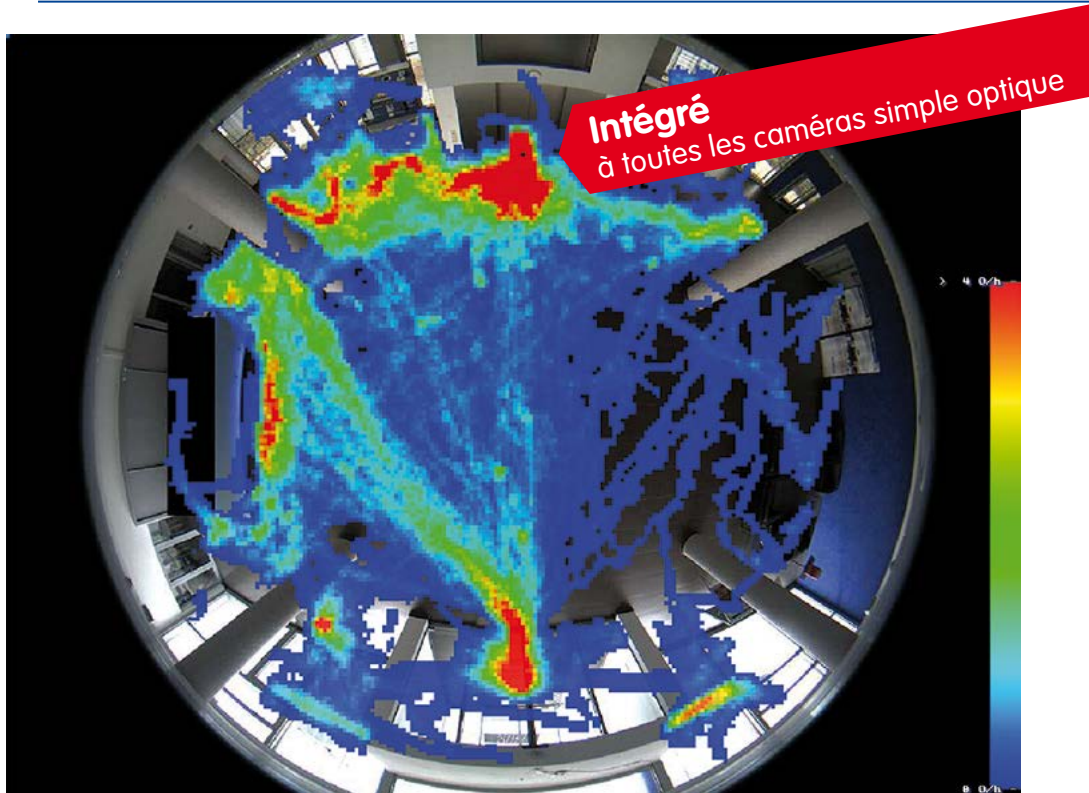
MxActivitySensor détecte uniquement l'essentiel



Dans cette séquence, capturée par une caméra MOBOTIX pendant une tempête, seul le véhicule en mouvement est enregistré, tandis que les changements dans la scène tels que les arbres courbés par le vent, l'eau coulant sur l'objectif et les éclairs sont tous ignorés. Cette technologie novatrice intégrée à la caméra **peut fortement réduire les fausses alertes des caméras Outdoor.**

Voir MxActivitySensor en action

Pour voir une vidéo de démonstration de MxActivitySensor, rendez-vous sur www.mobotix.com > Produits > MxActivitySensor. Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration, consultez le Mini Guide MxActivitySensor disponible sur www.mobotix.com > Support > MX Mediathèque > Compact Guides.



Carte thermique : les zones avec le plus de mouvements apparaissent en rouge, celles avec le moins de mouvements en bleu.

Analyse vidéo intégrée à la caméra.

MxAnalytics permet de recueillir des données de comportement statistique sur les individus et les objets. Cela s'effectue en définissant des zones de reconnaissance et des couloirs de comptage. La caméra enregistre alors la fréquence de déplacement de l'objet à travers chaque couloir de comptage en l'espace d'une période définie. Les zones les plus fréquentées apparaissent en couleur sous forme de carte thermique. Les meilleurs résultats sont obtenus avec les caméras Hemispheric.

Intégration totale

MxAnalytics – Principaux avantages :

- Analyse en direct sans charge sur le réseau, décentralisée dans la caméra
- Aucun appareil supplémentaire (ordinateur, serveur ou boîte noire) n'est requis.
- Logiciel d'analyse vidéo disponible gratuitement, sans restriction d'usage
- Egalement disponible gratuitement pour les caméras installées précédemment via une mise à jour du micrologiciel (MX-V4.3.2.45 ou ultérieur).

Visualiser les zones très fréquentées (cartes thermiques)

Quelles étagères d'un magasin attirent le plus de clients ? Quelles tableaux retiennent le plus l'attention des visiteurs ? Quels espaces d'attente du hall d'embarquement sont privilégiés l'après-midi ? Afin de répondre à ce genre de questions, tous les mouvements et les objets d'une taille spécifique sont enregistrés et évalués, que ce soit dans l'image en direct ou dans une zone de détection prédéfinie. La fréquence des mouvements est représentée visuellement par plusieurs couleurs sur une carte thermique.

Compter les personnes et les objets (couloirs de comptage)

Vous pouvez définir des couloirs de comptage dans l'image en direct de la caméra, par exemple afin de savoir combien de personnes entrent et sortent par chaque entrée d'un magasin. La caméra enregistre la fréquence à laquelle chaque couloir de comptage est traversé en l'espace d'une période définie.

Extensions MxAnalytics pour la détection de comportement

Avec une caméra 6 MP c25, Q25 ou S15M installée au plafond, les mouvements « indésirables » des objets et des personnes peuvent désormais déclencher un événement :

- Couloir : décompte des objets dans un couloir défini
- Présence prolongée : l'objet ou la personne excède la durée de présence définie pour la zone de saisie.
- Direction opposée : l'objet se déplace dans une direction opposée à la direction principale.
- Virage : la direction de l'objet varie entre 45° et 135°
- Demi-tour : l'objet part subitement en direction opposée.
- Vitesse : L'objet ou la personne excède la vitesse définie (m/s).
- Zone réglementée : l'objet se déplace dans une zone interdite.



Object or people statistics



Multiple behavioral events



- Configuration simple et fonctionnement intuitif pour l'utilisateur
- Couloir de comptage automatique et établissement de cartes thermiques
- La solution de couloir de comptage peut être configurée de manière à ne compter que les objets se déplaçant dans une direction prédéfinie.
- Détection des mouvements inattendus au sein des zones définies



MX-Protection-Box

Boîtier de protection

Cette protection réseau protège votre caméra MOBOTIX des dommages causés par les surtensions atteignant 4 000 volts, déclenchées par exemple par des variations de tension, des charges à haute tension et un coup de foudre à proximité. Elle est utilisée pour établir une connexion Ethernet à l'aide d'un câble de raccordement MOBOTIX (RJ45) ou d'une borne de connexion monocâble avec un câble d'installation ETH.

MX-Overvoltage-Protection-Box-RJ45
MX-Overvoltage-Protection-Box-LSA



MX-NPA-Box

NPA-Box, injecteur POE

Le boîtier Network Power Adapter (adaptateur d'alimentation via le réseau, NPA) est utilisé pour connecter une caméra au réseau et l'alimenter en courant à partir de batteries ou de sources d'alimentation externes de **12 à 57 V CC**. Il est idéal pour les unités de surveillance mobiles fonctionnant sur batterie.

MX-OPT-NPA1-EXT



MX-GPS-Box

GPS-Box

Horloge GPS pour les systèmes MOBOTIX. Inclut des capteurs crépusculaires et des capteurs de température pour une utilisation en extérieur ainsi qu'un serveur de temps NTP pour la synchronisation du système. Les fonctions de suivi et les alarmes peuvent être configurées dans le logiciel de la caméra en fonction de la position, de la vitesse, de l'éclairage et de la température. Le boîtier est connecté via MxBus à une caméra MOBOTIX.

MX-OPT-GPS1-EXT

NOUVEAUTE



MX-Proximity-Box

Boîtier de proximité

Connecté à une caméra MOBOTIX via les câbles MxBus, ce boîtier d'interface active la détection de déplacements dans toutes les directions et à une distance maximale de 10 m, en s'appuyant sur la technologie des micro-ondes radar. Il peut être monté derrière des parois (de type bois, plastique ou paroi sèche, par ex.) et constitue l'alternative MOBOTIX aux dispositifs à infrarouges.

MX-OPT-PROX1-EXT



MX-Input-Box

Boîtier d'entrée

Extension flexible du capteur de la caméra en connectant jusqu'à six capteurs externes par boîtier (par exemple, contacts de fenêtre et de porte, barrières lumineuses, etc.). La MX-Input-Box est un appareil périphérique qui se connecte à la caméra via MxBus, lui fournissant six entrées auto-alimentées et isolées galvaniquement.

MX-OPT-Input1-EXT



MX-Output-Box

Boîtier de sortie

Extension de système flexible permettant de connecter jusqu'à huit périphériques par boîtier (par exemple, relais de puissance pour l'éclairage, l'entraînement de la porte de garage, les stores, etc.). En plus des quatre bornes MxBus, le boîtier MX-Output-Box inclut au total huit sorties de commutation, dont six sont auto-alimentées (12 V CC, max. 10 mA par sortie), et deux sont sans potentiel.

MX-OPT-Output1-EXT



232-IO-Box

Boîtier d'extension permettant de connecter des capteurs externes et de basculer vers des appareils externes via les caméras MOBOTIX : interface RS232, connexion à la caméra via MiniUSB ou MxBus. Il comporte deux entrées de commutation auto-alimentées et isolées galvaniquement ainsi que deux sorties relais de 12 V. Un boîtier 232-IO-Box peut être connecté au port USB de la caméra, et un autre à son port MxBus afin de doubler le nombre d'entrées et de sorties de commutation.

MX-OPT-RS1-EXT



BPA-Box

La MX-BPA-Box (Bus Power Adapter) doit se charger à elle seule d'alimenter tous les modules MxBus connectés à une caméra. Avec une source de tension externe connectée de 24 à 48 V CC, elle permet d'alimenter jusqu'à sept appareils MxBus en même temps (puissance de sortie 9 W).

MX-OPT-BPA1-EXT



Installation sécurisée des boîtiers d'interface

Tous les boîtiers d'interface sont résistants aux intempéries (IP65, -30 à +60 °C) et présentent un design très compact (largeur : 8 cm). Ils peuvent être montés en toute sécurité de manière à être hors de portée dans les supports muraux des caméras M15, M25 VarioFlex, D15 et Q25/D25 (voir l'illustration).

Qu'est-ce que MxBus ?

Les boîtiers d'interface sont connectés directement à une caméra via MiniUSB ou MxBus, et ils sont alimentés par celle-ci. MxBus est un système de bus bifilaire chiffré conçu par MOBOTIX et mesurant jusqu'à 100 mètres de long. Il est utilisé pour ajouter de nouvelles fonctions à un système vidéo en toute flexibilité.



Interphone avec capteurs et entrées.

Le module ExtIO étend les fonctionnalités de votre caméra MOBOTIX, en permettant une communication bidirectionnelle par interphone via son microphone et son haut-parleur intégrés. Il inclut également un détecteur de mouvements infrarouge passif, un capteur de température et des entrées et sorties de commutation supplémentaires. Les deux boutons programmables sont parfaitement adaptés pour activer les fonctions de la caméra et les appareils électroniques externes. Le module ExtIO peut être connecté à une caméra MOBOTIX directement par USB ou au moyen d'un commutateur réseau.

MX-EXTIO

Présentation du module ExtIO	
Interfaces	USB, Ethernet 10/100 Mbit/s
Mode interphone	Microphone et haut-parleur, amplificateur intégré
Entrées	2 contacts d'entrée isolées galvaniquement
Sorties	2 contacts de sortie sans potentiel, tension de sécurité très basse (CA/CC ; charge maximale : 100 mA)
Capteurs	– Détecteur de mouvements IR passif (IRP) – Capteur de température – Capteur crépusculaire – 2 boutons programmables
Affichage d'état	Deux LED d'état
Classe de protection	IP65 (DIN EN 60529)
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Alimentation	USB, alimentation via Ethernet (IEEE 802,3af ; classe 2)
Puissance électrique en watts	gén. 1 W
Dimensions	diamètre x H : 16 x 4,5 cm



Injecteur PoE pour l'alimentation de votre appareil MOBOTIX.

- Alimentation de toutes les caméras MOBOTIX et des terminaux PoE
- Branchement direct sur secteur standard
- Connexion de la caméra au PC sans utiliser de commutateur.
- Alimentation possible à partir d'une batterie (12 à 57 V CC)
- Alimentation de tout type de terminal PoE standard (IEEE 802,3af), tel qu'un téléphone VoIP, une caméra IP, etc.
- Connexion à un terminal PoE à l'aide d'un câble Ethernet

MX-NPA-PoE-INT-Set

NPA-PoE Set	
	Alimentation et injecteur Alimentation universelle de 24 V CC/ 750 mA avec prise interchangeable
	Prise UE Pour une utilisation en Europe
	Prise UK Pour une utilisation au Royaume-Uni
	Prise US Pour une utilisation en Amérique du Nord
	Prise AUS Pour une utilisation en Australie
Accessoires	
	Câble pour connecter une batterie 12-24 V <ul style="list-style-type: none"> • Longueur du câble : 2,0 m • 1x connecteur (injecteur) RJ45 • 1x connecteur +/- (source de tension)

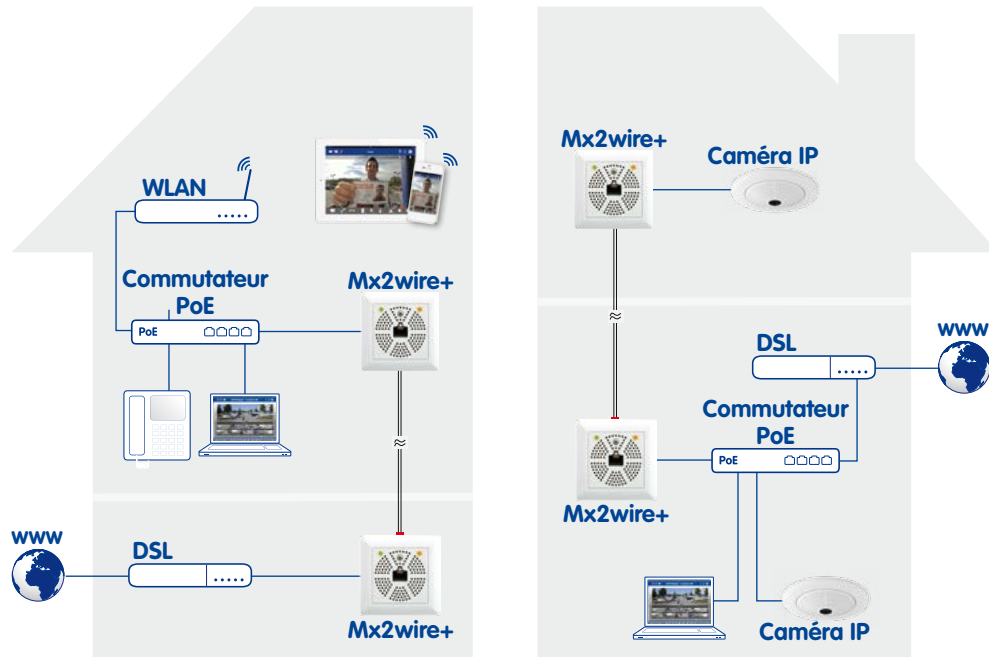
Présentation de l'injecteur POE	
Connecteurs	3x RJ45 (LAN/alimentation, PC/alimentation, caméra)
Entrée	12 V à 57 V CC
Sortie	48 V CC ; PoE (IEEE 802,3af : classes PoE 1 à 3), tension d'entrée de 16 V ou plus, classes PoE 1 et 2 (max. 6,49 W) de 12 V à 16 V
Désactivation	Tension d'entrée inférieure à 10 V
Conditions d'exploitation	Intérieur
Dimensions	L x l x H : 6 x 5,5 x 2,7 cm
Poids	environ 40 g
Fonctionnalités spéciales	Transmission croisée intégrée pour une connexion directe à un PC ; connexion à une source d'alimentation ou une batterie de 12 V ou plus

ExtIO – Technologie intelligente pour des systèmes associés

Le module ExtIO fonctionnel peut être associé facilement à toutes les caméras MOBOTIX, et permet d'intégrer les interphones des portes et des portails à votre système MOBOTIX.

Dispositif d'alimentation robuste et éprouvé pour les appareils MOBOTIX

Le NPA-PoE-Set est spécialement conçu pour alimenter les appareils MOBOTIX. Notre injecteur PoE de haute qualité comporte trois ports de connexion pour le réseau, la caméra ou le terminal PoE et l'ordinateur.



Mx2wire+ transforme un câblage bifilaire standard en une connexion réseau PoE.

Conversion d'un câble standard bifilaire en PoE

Mx2wire+ transforme un câble d'alimentation bifilaire existant en un réseau power over ethernet (PoE) de façon rapide et économique. Il n'est donc plus nécessaire d'avoir un câble d'alimentation Ethernet installé pour connecter et mettre en réseau vos caméras IP et terminaux PoE. Mx2wire+ est tout ce dont vous avez besoin. Chaque kit Mx2wire+ comprend deux unités.

Economie réalisée

Outre la connectivité des données, l'avantage notable offert par Mx2wire+ est que l'alimentation peut être transférée via le câble bifilaire à des terminaux PoE tels que des caméras IP de MOBOTIX. Cela vous fait réaliser des économies substantielles de coûts de câblage.

Connexion étendue

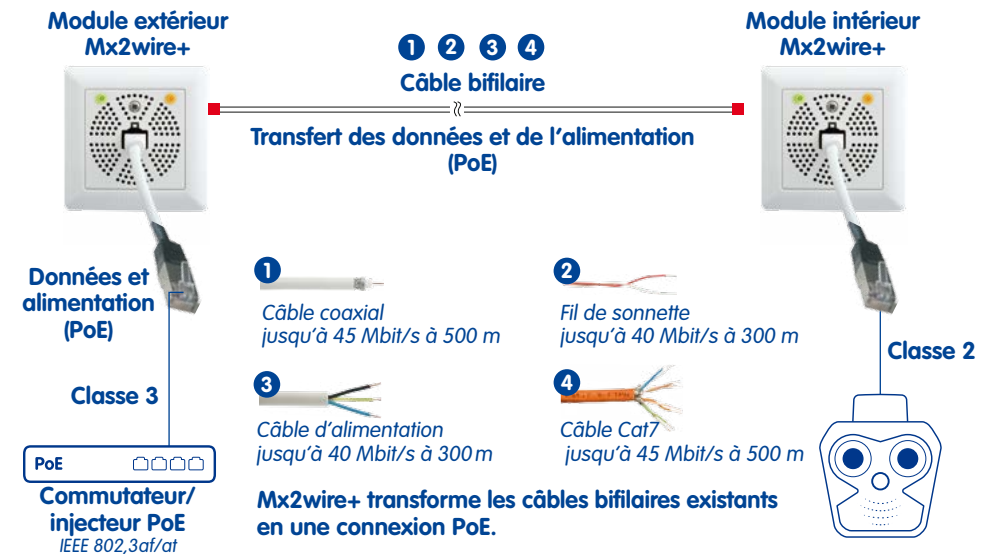
Avec le câble d'alimentation adéquat, Mx2wire+ peut envoyer des données vidéo à une distance pouvant atteindre 500 mètres, à un débit d'enregistrement jusqu'à 45 Mbit/s en fonction de la qualité du câble et de la distance.

Conformité aux normes

L'alimentation via Ethernet des appareils atteint 13 watts, ce qui satisfait à la norme IEEE 802,3af.

Info2wire+ – Version spéciale pour le portier vidéo IP de MOBOTIX

Une unité Mx2wire+ peut être associée au module Info2wire+ en option pour le portier vidéo IP. Cela permet d'établir l'alimentation rapidement via une ligne téléphonique existante et de connecter le portier au réseau.



Mx2wire+ – Economiser les frais d'installation

Mx2wire+ est capable de créer un réseau informatique via un câble d'alimentation analogique tel qu'une ligne téléphonique ou un câble d'antenne inutilisés. Mx2wire+ peut servir à connecter un ordinateur, des caméras IP, et même le nouvel interphone qu'est le portier vidéo IP. Il alimente également les terminaux PoE standards.

Mx2wire+ – Alimentation selon les besoins du client

Mx2wire+ doit être alimenté en tension par un commutateur PoE standard (classe 0 ou classe 4, IEEE 802,3af/at) pour sa propre consommation ainsi que pour alimenter le terminal PoE connecté. Le NPA-PoE-Set de MOBOTIX ou un bloc d'alimentation CC (48 à 57 V, 600 mA) peuvent être utilisés à cet effet.



DualMount



DualMount renferme deux modules capteurs S15, pour une capture vidéo discrète de jour comme de nuit. Les modules capteurs sont dirigés vers le bas pour éviter de couvrir des zones sans importance telles que le ciel ou un plafond. DualMount est conçu pour un montage au plafond en intérieur ou en extérieur. Il est compatible avec tous les modules capteurs de la S15 et autorise la capture double Hemispheric.

MX-FLEX-OPT-DM-PW

Pour tous les modules capteurs optiques de la S15

SurroundMount



Conçu pour surveiller des zones longues et étroites (couloir, bus, train, etc.). Deux modules capteurs Hemispheric parfaitement alignés à un angle de 25° dans des directions opposées permettent même de couvrir un couloir entier, sans aucun angle mort.

MX-FLEX-OPT-SM-PW

Pour tous les modules capteurs optiques de la S15



Vue latérale



S15 SurroundMount installé dans un bus



S15 avec SurroundMount

PTMount



Le PTMount convertit les modules capteurs de la S15 en une caméra dôme IP robuste à monter au mur ou au plafond. Le dôme réglable comprend un système unique à trois axes permettant un réalignement de l'image qui compense l'inclinaison latérale. Ainsi, le module capteur peut être positionné correctement pour une capture optimale de l'image (PTMount-Thermal, voir page 15).

MX-PTMount-OPT-PW

Pour tous les modules capteurs optiques de la S15

SpeakerMount



Ce haut-parleur de qualité se connecte directement à la S15 via un câble bifilaire et ne requiert aucune alimentation supplémentaire. Il convient à une installation au mur ou plafond, uniquement en intérieur. Le SpeakerMount est disponible en blanc et chromé mat. Associé au microphone intégré dans les modules capteurs, il transforme la S15 en un système de communication bidirectionnel.

MX-HALO-SP-EXT-PW

Pour toutes les caméras S15

HaloMount



HaloMount est idéal pour les installations où la discrétion et le design sont d'une grande importance. Ce support en métal stylisé de haute qualité pour un montage au mur ou au plafond est disponible en cinq versions différentes (chromé mat, chromé brillant, nickel brossé, blanc ou noir). Il est compatible avec les modules capteurs simples et peut être fixé dans un plafonnier. Les modules capteurs installés dans le HaloMount peuvent être inclinés jusqu'à 20 degrés pour une capture optimale.

MX-HALO-EXT-PW

Pour tous les modules capteurs optiques de la S15

La vidéo Hemispheric améliore la sécurité dans les transports

La société de services publics Stadtwerke Kaiserslautern (SWK) renforce la sécurité des transports en bus grâce aux systèmes vidéo IP mobiles de MOBOTIX. Grâce à une caméra FlexMount de MOBOTIX connectée à un moniteur, le conducteur peut voir ce qu'il se passe dans le bus.

Ces supports sont également disponibles en noir sans frais supplémentaires :



DualMount



SurroundMount



PTMount



Filtere polarisant réduisant les reflets MX-SM-OPT-POL

Taille réelle (diamètre : 50 mm/1,97")

Les modules capteurs optiques sont compatibles avec la M15 et la S15.

Système d'imagerie modulaire.



Chaque module capteur comporte un objectif, un capteur d'image et un microphone. Conçus pour la M15 et la S15, les modules sont interchangeables à tout moment en l'espace de quelques minutes. Les capteurs sont résistants aux intempéries (IP66) et peuvent être installés en intérieur comme en extérieur. Possibilité de choisir entre des capteurs optiques et thermiques.

Présentation technique des modules capteurs			
Capteurs d'images	CMOS 1/1,8" (6 MP) Jour (couleur) ou nuit (N&B)	Résolution du capteur	6 MP : 3072 x 2048 pixels (couleur/N&B)
Conditions d'exploitation	IP66, -30 à +60 °C	Audio	Microphone dans chaque module (sauf les modules thermiques, Block-FlexMount, CS mount et B500)

Modules capteurs facilement interchangeables

Le système modulaire de la S15/M15 de MOBOTIX permet de changer les modules capteurs en l'espace de quelques minutes. Ainsi, il est possible d'interchanger facilement les éléments d'optique de la caméra, tels que l'angle de saisie ou le type de capteur.

Modules capteurs thermiques pour la S15

 Module capteur thermique	 PTMount-Thermal	Modules capteurs thermiques (pour encastrement) MX-SM-Thermal-L43 MX-SM-Thermal-L65 MX-SM-Thermal-L135	PTMount-Thermal (avec capteurs thermiques intégrés) MX-SM-PTMount-Thermal-L43 MX-SM-PTMount-Thermal-L65 MX-SM-PTMount-Thermal-L135
---	--	---	---

Les capteurs thermiques peuvent être adaptés et facilement connectés à la S15 au moyen d'un câble capteur d'une longueur maximale de 3 mètres. Les modules capteurs ne peuvent pas être remplacés individuellement dans la PTMount-Thermal. Pour plus d'informations sur la caméra thermographique M15-Thermal, voir page 12.

Modules capteurs/Objectifs avec filtres passe-long (FPL)



Le boîtier de la caméra D15 inclut deux objectifs pouvant être combinés selon les besoins de l'utilisateur. Ils peuvent être déplacés afin de permettre un alignement précis avec les zones à surveiller.

S15 BlockFlexModule



Options d'objectif MOBOTIX disponibles :
B036, B041, B061, B079, B119, B237, B500

CS-Mount BlockFlexModule



MX-BFM-CS-D (Day)
MX-BFM-CS-N (Night)
MX-BFM-CS-N-LPF (Night-LPF)
Objectif MOBOTIX conseillé : CSVario MX-B045-100-CS

Technologie de caméra double de MOBOTIX pour un enregistrement de jour comme de nuit



Les caméras MOBOTIX sont les seules à proposer un capteur jour et nuit conçu pour garantir une qualité d'image optimale à tout moment. Les deux objectifs capturent la même zone. Le passage entièrement numérique entre les capteurs jour et nuit participe à la qualité d'image supérieure et assure une durée de vie plus longue aux caméras.



Plus qu'un simple objectif !

Les modules capteurs optiques (IP66) incluent un objectif, un capteur d'image, un microphone intégré et deux LED d'état. Les modules capteurs sont connectés à la M15 et à la S15 via des câbles vidéo spécialement conçus pour transmettre plusieurs gigaoctets. Des accessoires de montage sont également disponibles pour la S15 (SurroundMount, DualMount et PTMount, par exemple), ce qui en fait le choix idéal pour toute une série d'applications de surveillance.



	B016 Objectif fisheye	B036 Objectif ultra-large	B041 Objectif super-large	B061 Objectif large
Angle de saisie (horizontal)				
Distance focale	1.6 mm	3.6 mm	4.1 mm	6.1 mm
35 mm (équivalent photo)	10 mm	20 mm	22 mm	32 mm
Ouverture du diaphragme f/	2.0	1.8	1.8	1.8
Angle d'ouverture (horiz. x vert.)	180° x 180°	103° x 77°	90° x 67°	60° x 45°
Largeur/hauteur de l'image (un mètre de distance. 1 m)		2.5 / 1.6 m	2.0 / 1.3 m	1.2 / 0.8 m
Largeur/hauteur de l'image (un mètre de distance 10 m)		25.1 / 15.9 m	20.0 / 13.2 m	11.5 / 8.3 m
Largeur/hauteur de l'image (un mètre de distance 50 m)		125.7 / 79.5 m	100.0 / 66.2 m	57.7 / 41.4 m

Distances maximales en mètres à 5MP (2592 x 1944 Pixel)

Surveillance jusqu'à (1 px $\hat{=}$ 80 mm)	13.7 m	115.3 m	132.0 m	208.0 m
Détection jusqu'à (1 px $\hat{=}$ 40 mm)	6.9 m	57.6 m	66.0 m	104.0 m
Observation jusqu'à (1 px $\hat{=}$ 16 mm)	2.7 m	23.1 m	26.4 m	41.6 m
Reconnaissance jusqu'à (1 px $\hat{=}$ 8 mm)	1.4 m	11.5 m	13.2 m	20.8 m
Identification jusqu'à (1 px $\hat{=}$ 4 mm)	0.7 m	5.8 m	6.6 m	10.4 m
Inspection jusqu'à (1 px $\hat{=}$ 1 mm)	0.2 m	1.4 m	1.6 m	2.6 m



	B079 Objectif standard	B119 Téléobjectif	B237 Téléobjectif distant	B500 Super-téléobjectif	B045-100-CS Objectif CS Vario
Angle de saisie (horizontal)					
Distance focale	7.9 mm	11.9 mm	23.7 mm	50 mm	4.5 - 10 mm
35 mm (équivalent photo)	43 mm	65 mm	135 mm	270 mm	24 - 54 mm
Ouverture du diaphragme f/	1.8	1.8	1.8	2.5	1.6 - 2.3
Angle d'ouverture (horiz. x vert.)	45° x 34°	31° x 23°	15° x 11°	8° x 6°	39°-89° x 29°-65°
Largeur/hauteur de l'image (un mètre de distance. 1 m)	0.8 / 0.6 m	0.6 / 0.4 m	0.3 / 0.2 m	0.1 / 0.1 m	
Largeur/hauteur de l'image (un mètre de distance 10 m)	8.3 / 6.1 m	5.5 / 4.1 m	2.6 / 1.9 m	1.4 / 1.0 m	
Largeur/hauteur de l'image (un mètre de distance 50 m)	41.4 / 30.6 m	27.7 / 20.3 m	13.2 / 9.6 m	7.0 / 5.2 m	

Distances maximales en mètres à 5MP (2592 x 1944 Pixel)

	290.2 m	441.0 m	888.8 m	1,781.0 m	
	145.1 m	220.5 m	444.4 m	890.5 m	
	58.0 m	88.2 m	177.8 m	356.2 m	
	29.0 m	44.1 m	88.9 m	178.1 m	
	14.5 m	22.0 m	44.4 m	89.0 m	
	3.6 m	5.5 m	11.1 m	22.3 m	

DIN EN 50132-7

Comme le précise la norme DIN EN 50132-7, il existe six niveaux de qualité différents pour la vidéosurveillance. « Inspect » est le niveau d'exigence le plus élevé en termes de qualité d'image, tandis que « Monitor » est le niveau le plus faible. Ils peuvent être utilisés pour déterminer la distance maximale entre la caméra et la zone à surveiller, la résolution minimale requise, ainsi que l'objectif le mieux adapté pour une couverture optimale de la zone à surveiller.

Notes relatives au tableau :

- px = pixel
- Outil de planification en ligne (optique) : www.mobotix.com > Support > Planning Tools



	B016 Day	B016 Night	B036 Day	B036 Night	B041 Day	B041 Night	B061 Day	B061 Night	B079 Day	B079 Night	B119 Day	B119 Night	B237 Day	B237 Night	B500 Day	B500 Night	Vario Day	Vario Night
Optique simple d'intérieur																		
i25	●	⊕	●	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
i25 Audio	●	⊕	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c25	●	●	●	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c25 Audio	●	⊕	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
p25	●	⊕	●	⊕	-	-	⊕	-	⊕	-	⊕	-	⊕	-	-	-	-	-
p25 Audio	●	⊕	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
p25 Body	-	-	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	-	-
p25 Body Night	-	-	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	-	-
p25 Body Audio	-	-	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	-	-
v25	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
v25 Body	-	-	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	-	-
v25 Body N	-	-	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	-	-
Body Black	-	-	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	-	-
Body N Black	-	-	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	-	-

Optique simple d'extérieur																		
D25	-	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	-	-	-	-
D25 Body	-	-	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	-	-	-	-
D25 Body Night	-	-	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	-	-	-	-
M25	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	-	-
M25 Body	-	-	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	-	-
M25 Body Night	-	-	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	-	-
Q25	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q25 Black	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S15M	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 White	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 Silver (s)	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 Black (b)	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 Set 1, 2, 3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 Set 1, 2, 3 (s)	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 Set 1, 2, 3 (b)	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V15M	-	-	-	-	⊕	-	-	-	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-

● Produit standard : Objectifs/modules standard disponibles

⊕ Programme de supplément : configuration objectif/capteur basée uniquement sur la commande et la majoration des prix

	B016 Day	B016 Night	B036 Day	B036 Night	B041 Day	B041 Night	B061 Day	B061 Night	B079 Day	B079 Night	B119 Day	B119 Night	B237 Day	B237 Night	B500 Day	B500 Night	Vario Day	Vario Night		
Double optique d'extérieur																				
D15 Fix	--	--	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	Deux capteurs parallèles	
D15 Pano	--	--	--	--	⊕*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	* Panoramique = deux objectifs sont requis pour une image panoramique double à 180° : B041 (combinaison jour/jour ou nuit/nuit)	
D15 Pano Night	--	--	--	--	--	⊕*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
D15 Day/Night	--	--	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	--	--	--	--		
D15 Body	--	--	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	--	--		
M15	--	--	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	● & ●	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	● & ●	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	--	--	--	--		
M15 Body	--	--	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	
S15 Set 1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
S15 Set 2	● & ●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
S15 Set 3	● & ●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
S15 Body	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾		
V15	-	-	-	-	⊕	⊕	-	-	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-		
V15	-	-	-	-	⊕	⊕	-	-	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-		

Thermique				
TR thermique		L43	L65	L135
Angle d'ouverture (horizontal)				
M15 Thermique	Un module capteur optique supplémentaire peut être combiné (voir ci-dessus : boîtier M15)	⊕	⊕	⊕
M15 Thermique TR		⊕	⊕	⊕
S15 Thermique	La deuxième entrée de capteur peut être équipée d'un module capteur thermique ou optique (voir boîtier S15) ou en tant que S15 PTMount Thermal/PTMount.	⊕	⊕	⊕
S15 Thermique TR		⊕	⊕	⊕
PTMount Thermique		⊕	⊕	⊕
PTMount TR		⊕	⊕	⊕

☾ Objectifs/modules capteur/boîtiers de caméras standard disponibles pour assemblage par l'utilisateur, à commander séparément

-- Combinaison d'objectifs ou de capteurs indisponible

IMPORTANT – Réglementations particulières relatives à l'exportation des caméras thermographiques

Les caméras dotées de capteurs d'images (« caméras thermographiques ») sont soumises aux réglementations spéciales relatives à l'exportation en vigueur aux États-Unis et édictées par l'ITAR (International Traffic in Arms Regulation) :

Selon les réglementations relatives à l'exportation actuellement en vigueur aux États-Unis et édictées par l'ITAR, les caméras dotées de capteurs ou de pièces d'images thermographiques ne doivent pas être exportées vers des pays soumis à un embargo des États-Unis ou de l'ITAR. Actuellement, cet embargo s'applique à la Syrie, à l'Iran, à Cuba, à la Corée du Nord

et au Soudan, en particulier. La même interdiction d'exportation s'applique à toutes les personnes et institutions répertoriées dans la liste des personnes refusées (« Denied Persons List », disponible sur le site www.bis.doc.gov, « Policy Guidance > Lists of Parties of Concern »).

Ces caméras et leurs capteurs d'images thermographiques ne peuvent être utilisés dans le cadre de la conception, du développement ou de la production d'armes nucléaires, biologiques ou chimiques, ni être installés dans ce type de systèmes.



L'architecture décentralisée accroît la fiabilité et réduit les coûts des systèmes

Depuis 2000, les caméras IP de MOBOTIX sont célèbres pour leur performance vidéo très élevée et leur faible consommation de bande passante, résultant de leur « **architecture décentralisée** ». Les caméras procèdent elles-mêmes à l'analyse vidéo et à la détection d'événements **en interne**, et gèrent de façon autonome la mémoire tampon

circulaire de la vidéo sur un NAS ou un serveur. Cela réduit considérablement la charge de travail du réseau et du poste de travail VMS. Les fluctuations ou les longues interruptions du réseau sont compensées par une mémoire vidéo embarquée (carte SD). Résultat : les systèmes vidéo de MOBOTIX sont très fiables, et requièrent non seulement moins de serveurs et de postes de travail que d'autres marques, mais aussi une infrastructure réseau réduite. Cela entraîne une diminution des coûts du système dans sa globalité, de la puissance connectée et de la facture énergétique totale. L'enregistrement chiffré effectué par la caméra garantit lui-même la sécurité des données et la confidentialité.



- 
Infrastructure réduite
- 
Faible consommation
- 
Coûts système minimaux

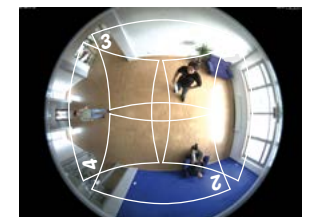
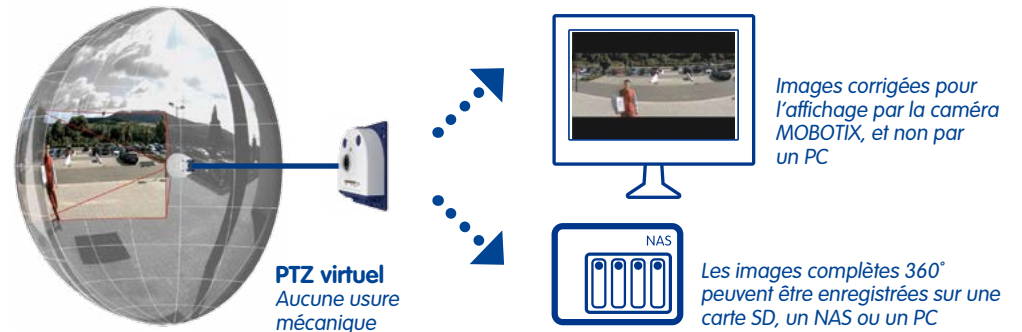
Système autonome avec enregistrement sur le réseau

- 
 Mémoire tampon circulaire (SD)
- 
 Mémoire tampon circulaire (NAS)
- 
 Capteur Vidéo
- 
 Enregistrement
- 
 Analyse vidéo
- 
 Alarmes

Inventeur des Caméras IP Hemispheric 360 degrés

En 2008, MOBOTIX a inventé la technologie de caméra Hemispheric 360°. Comparé à d'autres marques, le traitement Hemispheric est effectué à l'intérieur de la caméra afin d'améliorer la qualité de l'image et de réduire la bande passante réseau. La vue panoramique 180° avec correction intégrée

de l'image donne un aperçu réaliste de la scène avec des détails précis, tout en utilisant le moins de bande passante possible.



Quatre caméras PTZ virtuel dans une seule caméra Hemispheric 360°

Les caméras IP décentralisées sont plus intelligentes que les caméras IP standards

-  Traitement intelligent
-  Gestion de l'enregistrement
-  Logiciel de gestion vidéo
-  Capteurs et analyse des images intégrés

Paroles d'experts

« Une caméra MOBOTIX contient un système complet de vidéosurveillance avec un logiciel intégré pour l'enregistrement vidéo, un microphone, un haut-parleur et deux capteurs pour la détection de déplacements et pour la température. Ces innovations donnent à MOBOTIX un avantage concurrentiel significatif et lui assurent à l'avenir une forte croissance. »

Archana Rao, analyste recherche sur le marché de la vidéo, Frost & Sullivan

Qualité optimale – Made in Germany

La haute qualité d'image passe par une technologie de pointe. De nombreux spécialistes de la sécurité considèrent notre histoire marquée par l'innovation comme légendaire, c'est pourquoi ils restent fidèles à MOBOTIX. Chaque produit est fabriqué avec soin à l'aide des technologies optiques, électroniques et de fabrication les plus avancées. Nous utilisons exclusivement

les capteurs CMOS de qualité supérieure, et développons des logiciels de traitement d'image permettant à nos caméras de produire des images très nettes et contrastées. Le matériel MOBOTIX est constamment perfectionné dans nos laboratoires en Allemagne.

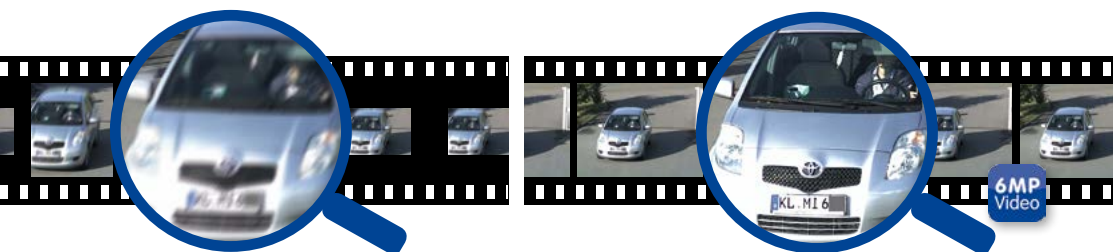


Chaque caméra est testée à des températures extrêmes avant sa distribution.

MxPEG – Un codec pour la sécurité

MOBOTIX a développé MxPEG à partir du moment où les codecs MPEG existants ont été jugés inadaptés pour la surveillance vidéo IP. Le MxPEG est le seul codec vidéo conçu pour les

applications de surveillance vidéo IP, assurant une capture haute qualité des mouvements sur toute image fixe.



Technologie Moonlight 6 MP

Les nouvelles caméras 6 MP de MOBOTIX sont plus de 100 fois plus sensibles à la lumière que les anciennes caméras 3 MP. La version monochrome offre même une sensibilité 300 fois supérieure à celle de la gamme précédente. Sur les nouveaux systèmes 6 MP, le temps d'exposition nécessaire pour capturer des objets qui se déplacent rapidement dans des conditions de faible luminosité est désormais de 1/100e de seconde, contre une seconde précédemment.



Image de nuit (< 0,5 lux) d'une caméra MOBOTIX.

Dans le domaine de la sécurité, il importe que chaque image enregistrée soit aussi nette que possible. Des temps d'exposition courts essentiels pour capturer les objets en mouvement. Or, un temps d'exposition de 1/100e de seconde capture 10 fois moins de lumière qu'un temps d'exposition de 1/10e de seconde. Dans des conditions de faible luminosité en particulier, l'objectif, le capteur d'image et le traitement d'image doivent donc être très performants pour produire une image nette à partir d'un objet en mouvement.

Dans l'obscurité, un temps d'exposition long (jusqu'à 1 seconde) permet de produire des images vidéo lumineuses et des photos nettes

d'un sujet immobile. Ceci est idéal pour identifier les objets dans l'obscurité. Cependant, si cet objet se déplace, un temps d'exposition trop long a pour effet de créer des images floues et de rendre presque impossible son contrôle. Dans les applications de sécurité, les objets en mouvement ont un rôle important ; il est donc essentiel de raccourcir les temps d'exposition. Certaines marques utilisent une combinaison de technologies (par ex., Lightfinder, HDR, etc.). Cependant, l'ajout et le chevauchement d'images consécutives peuvent entraîner la suppression des petits détails, ce qui est inacceptable dans les applications de sécurité.

L'augmentation notable de la sensibilité lumineuse est rendue possible par plusieurs moyens : un capteur plus large avec de plus gros pixels, la réduction du bruit matériel, une nouvelle optique sophistiquée offrant une meilleure transmission lumineuse et traitement amélioré de l'image qui réduit le bruit dans les images à faible luminosité. Cette nouvelle technologie MOBOTIX porte le nom de Moonlight, car elle permet à la caméra de générer des vidéos en couleur d'objets en mouvement, même dans des conditions de faible luminosité comme un clair de lune.

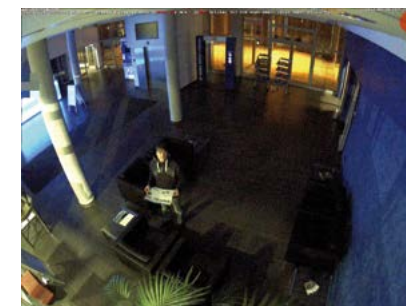


Image de nuit (< 0,7 lux) d'une caméra d'intérieur MOBOTIX.

« L'objectif de MOBOTIX est de développer des caméras IP qui produisent une qualité d'image optimale, ce qui est nettement plus important qu'une résolution élevée. Combinant un capteur d'image 6 MP et notre nouvelle technologie d'optimisation d'image sous faible luminosité MxLEO, la plate-forme MOBOTIX affiche des performances incomparables en matière de capture d'image et de zoom haute définition dans des conditions d'éclairage difficiles. »

Dr. Ralf Hinkel, fondateur de MOBOTIX

L'importance capitale de la sensibilité à la lumière

L'un des critères majeurs déterminant la qualité d'une caméra de sécurité est sa sensibilité à la lumière. Une sensibilité lumineuse élevée réduit le temps d'exposition, et donc le flou cinétique. Cela facilite l'évaluation des séquences pertinentes en termes de sécurité, révélant tous les détails sans nécessiter de dispositif d'éclairage onéreux.



1 **Qualité d'image numérique haute résolution**
Le capteur 6 mégapixels et le traitement des images dans la caméra génèrent des images optimales. Deux fois plus de pixels que le Full HD La meilleure résolution diminue le nombre requis de caméras.

2 **Concept décentralisé**
Chaque caméra constitue un système de surveillance complet intégrant toutes les fonctionnalités. Jusqu'à dix fois plus de caméras par serveur par rapport au système d'enregistrement basé sur le VMS central. Bande passante et stockage minimaux.

3 **Aucune limite de stockage**
Chaque caméra est capable de gérer via le réseau son propre support de stockage (NAS) d'une capacité de l'ordre du téraoctet Aucun serveur de gestion supplémentaire requis.

4 **Téléphonie SIP et audio HD**
Chaque caméra est conforme au standard SIP permettant la communication bidirectionnelle et incluant la vidéo, la synchronisation de l'audio (en direct et pendant l'enregistrement), le contrôle de caméra à distance et un signal d'alarme automatique.

5 **Evolutivité illimitée**
Rentabilité élevée grâce à une flexibilité optimale. L'ajout de caméras et d'espace de stockage est possible, même pendant l'utilisation du système. Le format d'image, le taux de rafraîchissement et les paramètres d'enregistrement doivent être configurés séparément.

6 **Haute qualité • Made in Germany**
Solution robuste ne nécessitant quasiment pas d'entretien. Boîtier composite renforcé en fibre de verre avec protection des câbles intégrée. Absence de pièces mécaniques mobiles (pas d'iris automatique) pour une durée de vie prolongée.

7 **Concept de caméra double • Jour et nuit**
Caméras doubles équipées de deux capteurs et d'une commutation numérique entre les modes jour et nuit, avec des couleurs éclatantes et un capteur N&B très sensible à la lumière. Aucun entretien nécessaire, sans composant mécanique.

8 **Compensation du contre-jour et de la lumière du soleil**
Le capteur CMOS de haute qualité sans iris automatique, l'amélioration du contraste effectuée par le logiciel et les zones d'exposition configurables garantissent un contrôle optimal de l'exposition.

9 **Résistance aux intempéries**
La caméra résistante aux intempéries peut être installée partout sans nécessiter de boîtier ou de ventilateur supplémentaires, pour une consommation électrique réduite et une flexibilité renforcée.

10 **Codec vidéo performant • MxPEG**
Le codec MOBOTIX garantit une qualité et une netteté optimales pour toute image fixe avec un niveau de détail remarquable. Il s'agit du seul codec vidéo pour les applications de sécurité assurant un temps de latence court d'une scène à l'autre.

11 **Enregistrement simultané, recherche d'événements et visionnage en direct**
Chaque caméra peut traiter la vidéo en direct pour plusieurs utilisateurs, ainsi que l'enregistrement et la recherche d'événements partout dans le monde via une connexion réseau. Enregistrement de l'image complète indépendamment du visionnage en direct.

12 **Consommation minimale**
La conception à faible consommation réduit la facture énergétique et permet de réaliser jusqu'à 80 % d'économies. Chaque caméra consomme environ 4-5 watts sans nécessiter de chauffage ni de ventilation, et permet d'utiliser la technologie PoE standard toute l'année avec une ASI centralisée.

13 **Gestion de la bande passante pour un accès à distance optimisé**
La caméra enregistre en haute résolution sans perte de détail, et est capable de gérer les taux de rafraîchissement et la taille de l'image en fonction de la bande passante disponible. Recherche performante via des réseaux mobiles.

14 **Concept de mémoire tampon circulaire de MOBOTIX**
MOBOTIX a inventé l'enregistrement local dans la mémoire tampon circulaire à long terme en 2000. Synchronisation (principe du cloud) entre les solutions de stockage internes (RAM, carte SD) et externes (NAS). Aucun réseau requis pendant l'enregistrement.

15 **Poursuite de l'enregistrement lors de défaillances du réseau • MxFFS**
Enregistrement de plusieurs gigaoctets avec archivage automatique vers un serveur de fichiers externe d'une capacité de plusieurs téraoctets, sans logiciel de gestion nécessaire. Aucun événement perdu, résistance aux défaillances du réseau.

16 **Technologie Hemispheric • Vue panoramique 180°**
Sécurise l'intégralité d'une pièce, sans angle mort et PTZ virtuel. Le redressement et la correction panoramique de l'image sont effectués au sein de la caméra Hemispheric, sans nécessiter d'ordinateur ni de logiciel supplémentaires.

17 **Comptage et analyse du comportement • MxAnalytics**
MxAnalytics, logiciel gratuit intégré à la caméra, permet de compter les objets et de générer des événements liés à des comportements, tels qu'un mouvement de volte-face, une vitesse excessive, etc. Outil idéal pour répondre à la fois aux exigences de sécurité et aux besoins du marché.

18 **Caméra double • Combinaison intelligente**
La caméra de sécurité pointe intègre des capteurs thermiques, des capteurs optiques et MxActivitySensor. Détection de déplacements dans l'obscurité totale jusqu'à 400 mètres, prise en charge des zones privées.

19 **Une révolution dans la détection de déplacements • MxActivitySensor**
Détection de déplacements d'objets la plus fiable, avec une réduction des fausses alertes jusqu'à 90 %. Logiciel inclus dans la caméra, aucun réseau requis. Temps de configuration zéro, aucuns frais de licence ni de coûts supplémentaires.

20 **Gestion professionnelle de vidéos • MxMC**
Intuitivité élevée et apprentissage aisé sans aucune limite, pour tous les systèmes d'exploitation et tous les types de projets. Intégration totale dans la gamme de produits, sans frais supplémentaires. La solution la plus rentable pour les utilisateurs finaux.



Caméra IP

Caméra en réseau qui utilise le protocole de transfert Internet (TCP/IP) pour établir des connexions vidéo, audio et de données.

Carte SD/MicroSD

Les données sont enregistrées sur la carte microSD de 4 Go intégrée à la caméra en usine ou sur une NAS, par exemple. La caméra enregistre les données en mémoire tampon sur la carte SD interne lorsque la connexion est coupée, et les synchronise automatiquement plus tard.

CMOS

Les capteurs CMOS (« Complementary metal-oxide semiconductor ») transforment efficacement la lumière en électrons pour faciliter la capture d'images. Afin d'améliorer encore la sensibilité à la lumière et la qualité de l'image, MOBOTIX a lancé un nouveau capteur d'image CMOS 1/1,8" de 6 mégapixels doté de la technologie Moonlight.

DVR

En règle générale, un enregistreur vidéo numérique consiste en un PC Windows sur lequel est installé un logiciel de gestion vidéo (VMS) sous licence. Les caméras MOBOTIX ne nécessitent pas de DVR, car le VMS est déjà installé dans les caméras.

Indice IK

Indique le degré de résistance aux chocs. Les caméras MOBOTIX fournies avec les kits anti-vandalisme appropriés ont un indice de résistance aux chocs IK10 ou supérieur.

Indice IP

La protection contre les infiltrations est donnée sous forme d'une classification à deux chiffres qui indique le niveau de protection contre l'eau et la poussière. La plupart des appareils MOBOTIX sont résistants aux intempéries et sont conformes à l'indice IP65 ou IP66. Le premier chiffre se réfère à la protection contre les corps étrangers (6 – étanche à la poussière), et le second à la protection contre l'eau (5 – étanche aux jets d'eau venant de n'importe quel angle ; 6 – étanche aux jets d'eau puissants venant de n'importe quel angle).

MxBus

MxBus est un système de bus bifilaire entièrement chiffré qui se connecte aux appareils MOBOTIX et les alimente à une distance pouvant atteindre 50 mètres. Il est destiné aux systèmes de domotique/immoitique et de contrôle depuis la caméra. L'ajout d'un appareil MxBus permet d'obtenir une clé de sécurité pour le cryptage intégral de la communication.

MxPEG

MxPEG est le seul codec spécialement conçu pour les systèmes de vidéosurveillance. Les capacités d'encodage de MxPEG dépassent largement celles du H.264 pour capturer et enregistrer des mouvements dans des conditions de luminosité variables.

NAS

Le système de stockage en réseau NAS (Network Attached Storage) est un ordinateur exclusivement destiné au partage de fichiers. Il est donc plus stable qu'un PC basé sur Windows. Il est généralement basé sur Linux.

PoE/PoE+

« Power over Ethernet » est un système standard pour transférer des données et assurer l'alimentation via un câble Ethernet. Toutes les caméras MOBOTIX prennent en charge le PoE et sont alimentées par un commutateur réseau PoE standard (IEEE 802,3af/at).

Programme de supplément

Modèles de caméra selon le « programme de supplément ». La fabrication est susceptible de ne débiter qu'après réception des commandes. Les délais pourraient être allongés et une quantité minimum de commande pourrait être instaurée. La plupart des modèles du « programme de supplément » peuvent être facilement assemblés sous forme de combinaison de pièces standard (caméra avec un module de capteur ou un objectif).

PTZ

Les options « Pan, Tilt, Zoom » (Panoramique, inclinaison, zoom) renvoient généralement au mouvement mécanique de la caméra. vPTZ désigne le mouvement et le zoom numériques dans l'angle de saisie de la caméra. Les caméras MOBOTIX n'ont aucune pièce mobile et utilisent donc le PTZ virtuel (vPTZ).

RFID

La radio-identification (« radio frequency identification », RFID) désigne l'utilisation sans contact des champs électromagnétiques de radiofréquences pour transférer des données. Cela permet notamment d'identifier des objets tels que des cartes magnétiques pour l'ouverture d'une porte.

SIP

« Session Initiation Protocol » (SIP) est un protocole réseau utilisé pour établir et contrôler des connexions via des réseaux informatiques. Il est utilisé pour les appels téléphoniques et pour les connexions audio/vidéo vers et depuis les caméras MOBOTIX.

VMS

Le logiciel de gestion vidéo inclut le contrôle des données, l'analyse des images et la gestion de l'enregistrement. La logique et l'intelligence du système résident dans le VMS. Les caméras MOBOTIX intègrent le VMS.

VoIP

Un dispositif « Voice-over-IP » permet d'effectuer des appels téléphoniques via un réseau de données IP. Tous les appareils vidéo de MOBOTIX intègrent la fonction VoIP.

WiFi

Ce standard renvoie à un réseau local sans fil (« Wireless LAN » ou « WLAN »). Il permet aux équipements IP de se connecter à Internet ou de communiquer entre eux sans câble d'alimentation Ethernet.



MOBOTIX, le logo MX, MxControlCenter, MxEasy, MxPEG et MxActivitySensor sont des marques déposées de MOBOTIX AG en Union européenne, aux Etats-Unis et dans d'autres pays.



Apple, Mac, le logo Apple, iPod et iTunes sont des marques déposées d'Apple Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. iPhone, iPad, iPad mini et iPod touch sont des marques déposées d'Apple Inc.



Remarques générales : Pour une vue d'ensemble complète des produits et de la liste de prix actuelle, consulter le site Web de MOBOTIX • Vente prévue uniquement aux distributeurs ou aux clients commerciaux • Prix hors taxes • Prix de vente conseillé par le fabricant à la sortie de l'usine de Langmeil (Allemagne) • Susceptible de modification sans préavis • MOBOTIX ne se tient responsable d'aucune erreur technique ou de rédaction, ni d'omission dans le présent document • Tous droits réservés • © MOBOTIX AG 2016

Succès reconnu pour des projets à grande échelle sur plusieurs années



Ecole de Lexington
1 000 caméras MOBOTIX, Etats-Unis



Stade Donbass Arena, Championnat d'Europe de football UEFA EURO 2012
528 caméras MOBOTIX, Ukraine



Centre logistique DEPOT
66 caméras MOBOTIX, Allemagne



Barwa Commercial Avenue
Plus de 1 840 caméras MOBOTIX, Qatar



Centre commercial Tyger Valley
48 caméras MOBOTIX, Afrique du Sud



Palais des sports Droujba, stade de hockey sur glace
600 caméras MOBOTIX, Ukraine



Prison du comté de Bergen
820 caméras MOBOTIX, Etats-Unis



Bibliothèque apostolique du Vatican
70 caméras MOBOTIX, Cité du Vatican



ODS Optical Service GmbH
264 caméras MOBOTIX, Allemagne



Multistrada, fabricant de pneus
134 caméras MOBOTIX, Indonésie



S. Florida Water Management District
147 caméras MOBOTIX, Etats-Unis



Service de stationnement de la ville de Gand
300 caméras MOBOTIX, Belgique



Panama Ports Company
54 caméras MOBOTIX, Panama



Hôpital Valley Health
Plus de 100 caméras MOBOTIX, Etats-Unis



Ville de Dillingham, sécurité du trafic
80 caméras MOBOTIX, Etats-Unis



Direction du trafic routier d'Islande
256 caméras MOBOTIX, Islande



Panorama Towers
137 caméras MOBOTIX, Etats-Unis



Institut Polytechnique
1 000 caméras MOBOTIX, Singapour



Ferries Interislander
30 caméras MOBOTIX, Nouvelle-Zélande



Ecole de Calgary
200 caméras MOBOTIX, Canada

Voir aussi : www.mobotix.com > Références

MOBOTIX

FR_08/2016

Solutions professionnelles de vidéos

Moonlight 6 MP • VMS • Thermique double • Contrôle d'accès IP • Analyse

