



Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera

Le site MOBOTIX MOVE 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera intègre quatre capteurs 5MP réglables individuellement et des lentilles de zoom/mise au point à distance pour un positionnement et un alignement optimaux en fonction des besoins d'observation. Quatre flux vidéo individuels plus un flux combiné des quatre capteurs qui fournit une vue non déformée jusqu'à 360 degrés font de cette caméra le meilleur choix pour la surveillance de grandes zones ou d'intersections routières. Les fonctions d'analyse vidéo intégrées basées sur le DNN comprennent la reconnaissance des visages et des plaques d'immatriculation pour une vidéosurveillance 24/7 avec détection simultanée de plusieurs objets. bulle multi-capteurs Le nanorevêtement superhydrophile et autonettoyant de MOBOTIX EverClear garantit une qualité d'image optimale, même sous la pluie, et réduit les efforts de nettoyage et les coûts d'exploitation.

- 4 x 5MP capteurs d'image, réglables librement (1/2,8" CMOS progressif IMX 675 SONY STARVIS II)
- Sensibilité élevée à la lumière : 0,02 Lux en couleur, 0,001 Lux en noir et blanc
- Objectif zoom/focus motorisé 3x 2,8 à 8 mm
- WDR jusqu'à 130 dB
- Éclairage périphérique IR intégré jusqu'à 30 m/100 ft
- Encodage intelligent, contrôle intelligent du faible débit
- Microphone et haut-parleur intégrés, entrée/sortie de ligne audio bidirectionnelle
- MOBOTIX MxMessageSystem
- Réduction du bruit 2D/3D avec comp. du mouvement (MCTF)
- Prise en charge ONVIF S/G/T/M
- Analyse vidéo DNN (8 VA, Face & ALPR)
- Prise en charge des cartes microSD SDHC/SDXC jusqu'à 1 TB (2 emplacements)
- Support triple puissance (IEEE802.3bt/AC24V/DC24V)
- Classe de protection IP66/IK10
- Conforme à la norme NEMA 4x
- Matériel/logiciel TPM intégré certifié FIPS 140-2 niveau 2
- Plage de température -40 à 60 °C/-40 à 140 °F avec chauffage



BeyondHumanVision

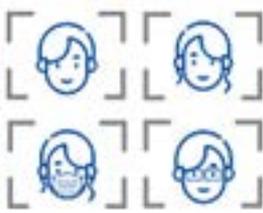
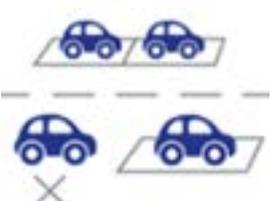
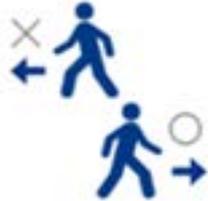
MOBOTIX MOVE



Beyond Human Vision

MOBOTIX MOVE

Analyse vidéo DNN Edge de haute qualité

Comptage	Intrusion	Objets retirés	Sabotage	Reconnaissance des visages
				
Objets abandonnés	Véhicule arrêté	Mauvaise direction	Délit de fuite	ALPR
				

La dernière technologie de vision par ordinateur rend le moteur de traitement vidéo accéléré par DNN efficace à la périphérie. Ce moteur intégré offre une grande précision, un et 10 fonctions d'analyse vidéo (basées sur le DNN), notamment l'ALPR et la reconnaissance des visages humains. En outre, il permet la détection simultanée de plusieurs objets.

MOBOTIX EverClear Nano Coating (revêtement nanométrique)

Le nouveau revêtement révolutionnaire MOBOTIX EverClear utilise une nanotechnologie spéciale qui transforme les gouttelettes d'eau en un film d'eau ultrafin immédiatement après l'impact. Cela garantit une qualité d'image optimale sous la pluie et dans des conditions environnementales difficiles, et réduit les coûts de maintenance grâce à son effet "autonettoyant".

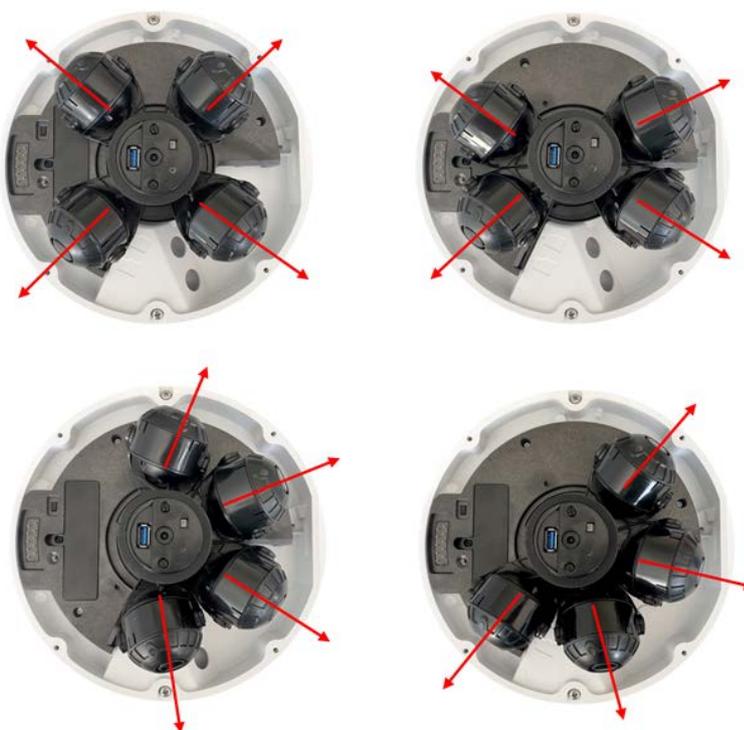


Spécifications techniques

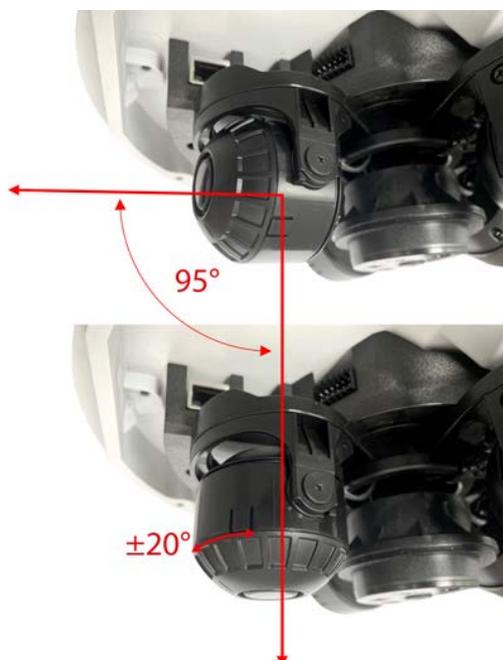
MOBOTIX MOVE 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera

Modules d'images librement positionnables

Les quatre modules de capteurs peuvent être disposés les uns à côté des autres selon les besoins et ainsi être alignés de manière optimale sur la zone de détection.



Chaque module de capteur peut être incliné jusqu'à 95 degrés. En outre, vous pouvez faire pivoter chaque module de ± 20 degrés.



Informations sur le produit

Nom du produit 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera

Code de commande Mx-VM1A-20-IR-VA

Conception du matériel

Processeur	Ambarella CV52 (double cœur ARM® Cortex®-A76, 1,6 GHz)
Mémoire	RAM : 512 MBytes FLASH : 256 MBytes
Capteurs d'images	4 x 5MP 1/2.8" CMOS progressif IMX675 (SONY STARVIS 2)
Pixels effectifs (utilisés) (par capteur d'image)	2608x1964 (5MP)
Taille du pixel	2,0 µm

Objectif

Éclairage minimum	Couleur : 0,02 Lux N/B : 0,001 lux F1.6, AGC=on, 30 IRE, 1/1 s
Caractéristiques de l'objectif (par capteur d'image)	Objectif motorisé : Zoom, mise au point Longueur focale : 2,8 à 8 mm Ouverture : F1.6 Champ de vision horizontal : 111,5° (grand angle), 53,7° (téléobjectif) Champ de vision vertical : 79° (large), 40,2° (télé)
Bulle multi-capteurs Revêtement	Le nanorevêtement superhydrophile MOBOTIX EverClear transforme les gouttes d'eau en un film d'eau ultrafin en cas d'impact. Ce revêtement garantit une qualité d'image optimale sous la pluie et dans des conditions extérieures difficiles et réduit les reflets et le bruit dans les scénarios à faible luminosité. EverClear est antisalissure et augmente la stabilité ainsi que la résistance aux rayures du site bulle multi-capteurs, ce qui réduit encore les efforts d'entretien. L'endurance du revêtement peut atteindre 3 ans en fonction des conditions environnementales et du traitement de nettoyage.

Caméra

Jour/Nuit	Filtre de coupure IR commutable automatiquement
Vitesse d'obturation (Auto)	1 à 1/10000 s

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera

Vitesse d'obturation (manuelle)	WDR : 1 à 1/67500 s Linéaire : 1 à 1/67500 s
Mode priorité à la vitesse	Jusqu'à 1/45 s
Taux de rafraîchissement (maximum)	WDR activé/désactivé : H.265/H.264 : 5MP@30 fps MJPEG : 1080p@30 fps
Gain automatique	Gain min : 3 dB, gain max : 48 dB, taille du pas : 3
WDR	Jusqu'à 130 dB
Zoom	Optique : 3x, numérique : 10x
Paramètres de l'image	Couleur, luminosité, netteté, contraste, balance des blancs, contrôle de l'exposition, 2DNR, 3DNR, NR par mouvement, masquage, superposition de texte
Rotation de l'image	90°, 180°, 270°
Réglage du module de la caméra (par capteur d'image)	Pan/tilt/rotate/twist

Codec vidéo

Compression/encodage	H.265/H.264/MJPEG
Streaming	Jusqu'à 9 flux configurables individuellement (4 flux, 4 sous-flux, 1 flux Quad) en H.264/H.265/MJPEG ; résolution, fréquence d'images, bande passante configurables LBR/VBR/CBR en H.265/H.264

Codec audio

Compression/encodage	G.711/G.726/AAC/LPCM
Streaming	Bi-directionnel

Entrée audio	Microphone et haut-parleur intégrés Entrée de ligne : <ul style="list-style-type: none">▪ Max. 2,28 V_{pp} pour le signal de ligne▪ Impédance d'entrée : 33 kΩ
Sortie audio	Sortie de ligne <ul style="list-style-type: none">▪ Résistance de sortie : 220 Ω▪ Tension de sortie : 1 V_{rms}

Caractéristiques de la cybersécurité

Protection par mot de passe	Oui (y compris le changement "forcé" du mot de passe lors de la configuration initiale)
Filtrage des adresses IP	Oui (pour restreindre l'accès non autorisé sur la base des adresses IP)
Contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1X	Oui (pour une sécurité réseau et une authentification avancées)
Authentification Digest	Oui (pour l'authentification sécurisée de l'utilisateur)
FIPS 140-2 niveau 2	Oui (Infineon OPTIGA™ TPM SLB 9670 TPM 2.0, NIST/CMVP Certified Trusted Platform Module : Certificat #3492) Exceptions au niveau de sécurité : <ul style="list-style-type: none">▪ Sécurité physique : Niveau 3▪ EMI/EMC : niveau 3
Secure Boot	Oui (prise en charge de la configuration IP fixe et de la configuration IP DHCP automatique en fonction de l'adresse MAC individuelle)
Générateur de nombres aléatoires	Oui (via le chipset TPM)
Cryptage AES pour la protection par mot de passe	Oui (pour assurer un cryptage fort du stockage des mots de passe)
HTTPS/SSL (utilisant TLS)	Oui (TLS 1.2 par défaut, TLS 1.0/1.1 en option)

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera

Gestion des utilisateurs et des groupes	Oui (pour un contrôle d'accès précis)
VPN	Oui (pour établir des connexions réseau sécurisées)
Micrologiciel signé numériquement	Oui (pour empêcher la falsification des fichiers du micrologiciel)
Cryptage RSA	Oui (pour prendre en charge des algorithmes de chiffrement plus puissants ; pris en charge : RSA (2048 bits), AES-128, AES-256, SHA-256, SHA-384)

Réseau

Interface	Ethernet 10/100/1000 Mbps
Protocoles pris en charge	ARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS, SMBv2, VPN
Conformité ONVIF	Support des profils S/G/T/M
Navigateurs pris en charge	Tous les navigateurs actuels sont pris en charge.

Intégration des systèmes

Analyse vidéo de base	<ul style="list-style-type: none">▪ Détection de mouvement▪ Détection audio
Analyse vidéo améliorée	<ul style="list-style-type: none">▪ Objets abandonnés▪ Intrusion (classification des objets)▪ Sabotage▪ Mauvaise direction▪ Flânerie (classification des objets)▪ Comptage d'objets (classification des objets)▪ Retrait d'objets▪ Véhicule arrêté (classification des objets)

1 La fonction d'analyse peut être activée pour chaque capteur d'image

Analyse vidéo basée sur les réseaux neuronaux profonds (DNN)

- Reconnaissance des visages (y compris l'estimation du sexe et de l'âge)
- Reconnaissance des plaques d'immatriculation - pays pris en charge :
Arménie, Autriche, Azerbaïdjan, Belarus, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Croatie, Chypre, République tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, France, Géorgie, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Israël, Italie, Japon, Kazakhstan, Kirghizstan, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Moldavie, Monaco, Monténégro, Pays-Bas, Macédoine du Nord, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Russie, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Suisse, Taïwan, Turquie, Ukraine, Royaume-Uni, Ouzbékistan, Viêt Nam.

Déclencheurs d'événements

- Entrée externe
- Analyse
- Détection des défaillances du réseau
- Événement périodique
- Déclenchement manuel
- Messages MxMessageSystem

Actions de l'événement

- Activation de la sortie externe
- Enregistrement vidéo et audio vers le stockage périphérique
- Téléchargement de fichiers : FTP, partage de réseau et courrier électronique
- Notification : HTTP, FTP, courrier électronique
- Messages MxMessageSystem

Général

Matériaux du boîtier

Métal et plastique

Couleur du boîtier

RAL 9003

Exigences en matière d'alimentation

IEEE802.3bt, type 3, classe 6, max 51 Watt
AC24V, max 53.1 Watt, max 74.8 VA
DC24V, max 27.55 Watt

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera

Connecteurs	<ul style="list-style-type: none">▪ RJ45 (Ethernet)▪ USB Type A▪ 2 x entrée d'alarme, 2 x sortie d'alarme, bloc terminal entrée audio, bloc terminal sortie audio▪ Bornier DC24V/AC24V▪ Entrée/sortie de ligne
-------------	--

Illumination IR	850 nm ; jusqu'à 30 m/100 ft distance en fonction de la réflexion du paysage
-----------------	--

Stockage vidéo	Prise en charge des cartes microSD SDHC/SDXC jusqu'à 1 TB (2 emplacements), Carte SSD M.2 SATA3 supportée jusqu'à 8 TB (PAS de support SCSI !), Prise en charge de l'enregistrement sur NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR, MOBOTIX CLOUD
----------------	--

Firmware actualisable à distance	Oui
----------------------------------	-----

Classe de protection de l'environnement	IP66/IK10
---	-----------

Température de fonctionnement	-40 à 60 °C/-40 à 140 °F avec chauffage
-------------------------------	---

Humidité relative	90 % sans condensation
-------------------	------------------------

Conditions de stockage	-20 à 70 °C/-4 à 158 °F
------------------------	-------------------------

Agréments	CEM : CE/FCC Sécurité : LVD Sécurité informatique : Conforme à la norme FIPS 140-2 (utilisant des puces TPM certifiées) Environnement : IP66, IK10, conforme à la norme NEMA-4x
-----------	--

MTBF	95 000 heures
------	---------------

Garantie	5 ans ; les pièces d'usure mécanique (moteur, engrenages, courroies, etc.) sont exclues.
----------	--

Dimensions	ø 255 x 105 mm
------------	----------------

Poids	2400 g
-------	--------

AVIS ! Observez le document [MOBOTIX MOVE Conseils d'installation](#) pour garantir une performance optimale des fonctions de la caméra.

Entrée/sortie d'alarme Courant et tension

Alarme en cours

5 V avec 10 k Ω pull up, 50 mA

Sortie d'alarme

400 V DC/AC, 120 mA

Spécifications DORI

Dans le contexte de la vidéosurveillance, "DORI" signifie Détection, Observation, Reconnaissance et Identification et est basé sur la norme IEC EN62676-4 : 2015. Ces niveaux définissent les pixels minimaux que doit présenter le visage d'une personne pour permettre une identification correcte, par exemple.

- **Détection** : Jusqu'à cette distance, vous pouvez déterminer de manière fiable la présence d'une personne ou d'un véhicule.
- **Observation** : Jusqu'à cette distance, vous pouvez voir des détails caractéristiques d'un individu, tels que des vêtements distinctifs.
- **Reconnaissance** : Jusqu'à cette distance, vous pouvez déterminer avec un degré élevé de certitude si un individu est le même que quelqu'un qui a été vu auparavant.
- **Identification** : Jusqu'à cette distance, vous pouvez déterminer l'identité d'une personne au-delà de tout doute raisonnable.

Niveau DORI	Détection		Observation		Reconnaissance		Identification	
	Grand-angle	Télé	Grand-angle	Télé	Grand-angle	Télé	Grand-angle	Télé
Mx-VM1A-20-IR-VA	53 m/ 174 ft	109 m/ 358 ft	21 m/ 69 ft	43 m/ 141 ft	11 m/ 36 ft	22 m/ 72 ft	5 m/ 16 ft	11 m/ 36 ft

Accessoires

Photo	Code de commande	Description
	Mx-M-VM-IC	Plafond à encastrer pour 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera
	Mx-M-VM-AP	Plaque de montage de l'adaptateur pour (utiliser avec Mx-M-SD-GN, Mx-M-SD-PM/PMEXT, Mx-M-SD-W, Mx-M-SD-WM)
	Mx-A-VM-DBC	Dôme de remplacement transparent pour 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera
	Mx-A-VM-DBT	Dôme de remplacement teinté pour 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera
	Mx-M-SD-C	Montage en angle
	Mx-M-SD-GN	Montage sur parapet (col de cygne) avec boîte de jonction intégrée
	Mx-M-SD-P	Montage sur poteau
	Mx-M-SD-PM	Kit de montage suspendu 25 cm

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera

Photo	Code de commande	Description
	Mx-M-SD-PMEXT	Rallonge de montage pendulaire de 25 cm à utiliser avec le kit de montage pendulaire Mx-M-SD-PM
	Mx-M-SD-W	Montage mural ; peut être combinée avec la fixation sur poteau Mx-M-SD-P ou la fixation d'angle Mx-M-SD-C
	Mx-M-SD-WM	Montage mural avec emplacement pour boîte de jonction optionnelle
	Mx-M-SD-WMJB	Boîte de jonction à montage mural
	Mx-NPA-PoE1A-60W-BT	Injecteur d'alimentation réseau 60 W
	Mx-A-ETP1A-2601-SET	Set convertisseur de média Ethernet (PoE+) - Paire torsadée

Dimensions

AVIS ! Téléchargez le modèle de perçage à partir de la section ou sur le site web MOBOTIX :

www.mobotix.com > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing et documentation](#) > [Modèles de forage](#).

ATTENTION ! Imprimez ou copiez toujours le gabarit de perçage à 100 % de la taille originale !

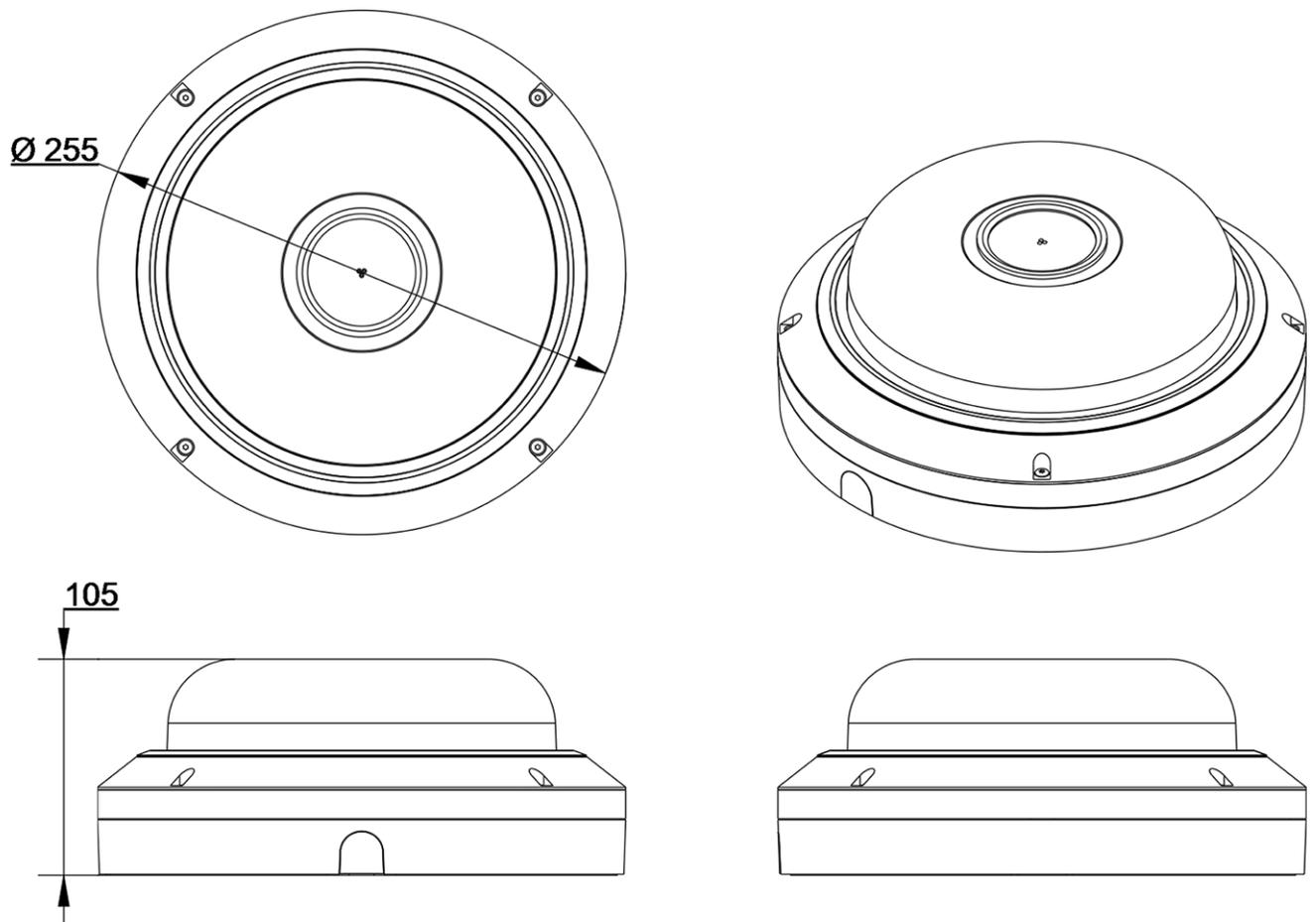


Fig. 1 : 20MP Multisensor IR Video Analytics Camera : Toutes les mesures sont en mm

Pour en savoir plus

[Manuels et documents d'installation rapide](#)



[Manuel d'analyse vidéo](#)



[Spécifications techniques](#)



[MOBOTIX MOVE Conseils d'installation](#)



[MOBOTIX Communauté](#)



MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_06/24

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG enregistrée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sujet à modification sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG 2020