



Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome

Soutenu par le processeur/SoC DNN haute performance associé à un capteur vidéo CMOS de pointe, le MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome est bien plus qu'un simple standard, offrant un flux vidéo net, sans bruit et fluide à une résolution élevée 4K (8MP), même dans des conditions de faible luminosité extrême. Le système LiDAR de mesure de la distance des objets basé sur le LASER assure une mise au point optique précise et rapide, même dans des conditions environnementales difficiles et à faible luminosité. Les fonctions d'analyse vidéo intégrées basées sur le DNN comprennent la reconnaissance des visages et des plaques d'immatriculation, qui peuvent être associées à des positions PTZ prédéfinies pour permettre une grande variété d'applications de vidéosurveillance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. verre frontal 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.

- Sensibilité élevée à la lumière : 0,02 Lux en couleur, 0,001 Lux en noir et blanc
- Objectif zoom/focus motorisé 31x 6,9 à 214,6 mm
- Système de focalisation LiDAR précis
- WDR jusqu'à 130 dB
- Éclairage IR intégré jusqu'à 300 m/984 ft
- Quadruple streaming H.264/H.265/MJPEG
- MOBOTIX MxMessageSystem
- Réduction du bruit 2D/3D avec comp. du mouvement (MCTF)
- Prise en charge ONVIF S/G/T/M
- Stabilisateur d'image élec. (EIS)
- Suivi autom. d'objets, par DNN (personnes, véhicules)
- Analyse vidéo DNN (8 VA, Face & ALPR) reliée à des préreglages PTZ et à des fonctions d'événements intelligents
- Fonctions d'événements intelligents
- Les cartes microSD/SDHC/SDXC prennent en charge jusqu'à 1 TB
- Double alimentation (IEEE802.3bt/AC24V)
- Indice de protection extérieure IP66, boîtier IK10
- Plage de température -40 à 55 °C/-40 à 131 °F avec chauffage
- EverClear revêtement de verre frontal



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 suivi des objets en temps réel 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".



Informations sur le produit

| | |
|------------------|---|
| Nom du produit | 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome |
| Code de commande | Mx-SD1A-831-LIR-VA |

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome

Conception du matériel

| | |
|-----------------------------|---|
| Processeur | Ambarella CV25 (quadruple cœur ARM® Cortex®-A53, 1 GHz) |
| Mémoire | RAM : 512 MBytes FLASH : 256 MBytes |
| Capteur d'image | 4K (8MP) CMOS progressif 1/2,8" IMX678 (SONY STARVIS 2) |
| Pixels effectifs (utilisés) | 3864x2180 (4K/8MP) |

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 | Objectif zoom : Zoom, Auto Focus, P-IRIS, Auto-IRIS Longueur focale : 6,9 à 214,6 mm Ouverture : F1.35 - F4.6 Champ de vision horizontal : 61,8° (large), 2,2° (télé) Champ de vision vertical : 35,9° (grand angle), 1,3° (télé) |
| Système de mise au point | Système de mise au point automatique précis basé sur le LiDAR (longueur d'onde de 905 nm) |
| Verre frontal Revêtement du | 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 verre frontal, 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 |

| | |
|------------------------------------|---|
| Vitesse d'obturation (manuelle) | WDR : 1/67500 s Linéaire : 1/135000 s |
| Mode priorité à la vitesse | Jusqu'à 1/45 s |
| Taux de rafraîchissement (maximum) | WDR activé/désactivé : H.265/H.264 : 4K (8MP)@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 |
| Stabilisateur d'image élec. (EIS) | Oui |
| Suivi automatique des objets | Activé/désactivé (algorithme DNN basé sur les objets : humains/véhicules sélectionnables) |
| Zoom | Optique : 31x, 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° |
| Retour d'information sur le servo | Oui |

Caractéristiques PTZ

| | |
|------------------------------------|---|
| Positions prédéfinies | Jusqu'à 256 positions, 1 position d'accueil |
| Séquences | Jusqu'à 8 séquences de 64 positions prédéfinies chacune |
| Chemins de croisière | Jusqu'à 8 |
| Chemins de panoramique automatique | Jusqu'à 4 |
| Position de l'affichage | Les degrés de panoramique et d'inclinaison peuvent être affichés dans l'image en direct |
| Gamme Pan | 360° sans fin |

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome

| | |
|-------------------------------|---|
| Plage d'inclinaison | De -20° à +100°. |
| Vitesse panoramique | Vitesse panoramique manuelle : 0,1°-90°/s Vitesse panoramique prédéfinie : 300°/s |
| Vitesse d'inclinaison | Vitesse d'inclinaison manuelle : 0,1°-55°/s Vitesse d'inclinaison prédéfinie : 300°/s |
| Commande par joystick/clavier | Protocoles RS485 DSCP, Pelco-D et Pelco-P |
| Analyse vidéo | Les pré réglages peuvent être combinés avec une fonction d'analyse vidéo intégrée sélectionnable. |

Codec vidéo

| | |
|----------------------|--|
| Compression/encodage | H.265/H.264/MJPEG |
| Streaming | Jusqu'à 4 flux configurables individuellement en H.264/H.265/MJPEG ; résolution, fréquence d'images et 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 | Entrée de ligne Max. 2,28 V _{pp} pour le signal de ligne Impédance d'entrée : 33 kΩ |
| Sortie audio | Sortie de ligne 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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 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

- Détection de mouvement
- Détection audio

Analyse vidéo améliorée (reliée aux préréglages PTZ)

- 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)

2 fonctions d'analyse peuvent être activées simultanément

Analyse vidéo basée sur les réseaux neuronaux profonds (DNN) (reliée aux préréglages PTZ)

- 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrée externe ▪ Analyse ▪ Détection des défaillances du réseau ▪ Événement périodique ▪ Déclenchement manuel |
| Actions de l'événement | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 |

Général

| | |
|---|--|
| Matériaux du boîtier | Métal et plastique |
| Couleur du boîtier | RAL 9003 |
| Exigences en matière d'alimentation | IEEE802.3bt, Type 3, classe 6, max 51.00 watt AC24V, max 53.10 watt, max 74.80 VA |
| Connecteurs | <ul style="list-style-type: none"> ▪ RJ45 ▪ 4 x entrée d'alarme, 2 x sortie d'alarme, entrée audio, sortie audio, bloc terminal RS485 ▪ Bornier AC24V ▪ Connecteur CVBS (disponible avec un maximum de 2 flux activés) |
| Illumination IR | 850 nm ; jusqu'à 300 m/984 ft distance en fonction de la réflexion du paysage |
| Stockage vidéo | Prise en charge des cartes Micro SD/SDHC/SDXC jusqu'à 1 TB (à l'aide d'un adaptateur de carte SD), Prise en charge de l'enregistrement sur NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR |
| Mise à jour à distance | Oui |
| Classe de protection de l'environnement | IP66/IK10 (boîtier uniquement) |

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome

| | |
|-------------------------------|--|
| Température de fonctionnement | -40 à 55 °C/-40 à 131 °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 |
| MTBF | 50 000 heures |
| Garantie | 5 ans ; les pièces d'usure mécanique (moteur, engrenages, courroies, etc.) sont exclues. |
| Dimensions | ø 241 x 364 mm |
| Poids | 5500 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 kΩ 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-SD1A-831-LIR-VA | 139 m/ 465 ft | 3843 m/ 12608 ft | 55 m/ 180 ft | 1525 m/ 5003 ft | 28 m/ 92 ft | 767 m/ 2516 ft | 14 m/ 46 ft | 384 m/ 1260 ft |

Accessoires

| Photo | Code de commande | Description |
|---|------------------|---|
|  | 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 |
|  | 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 |

| Photo | Code de commande | Description |
|---|-------------------------|--|
|  | 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 !

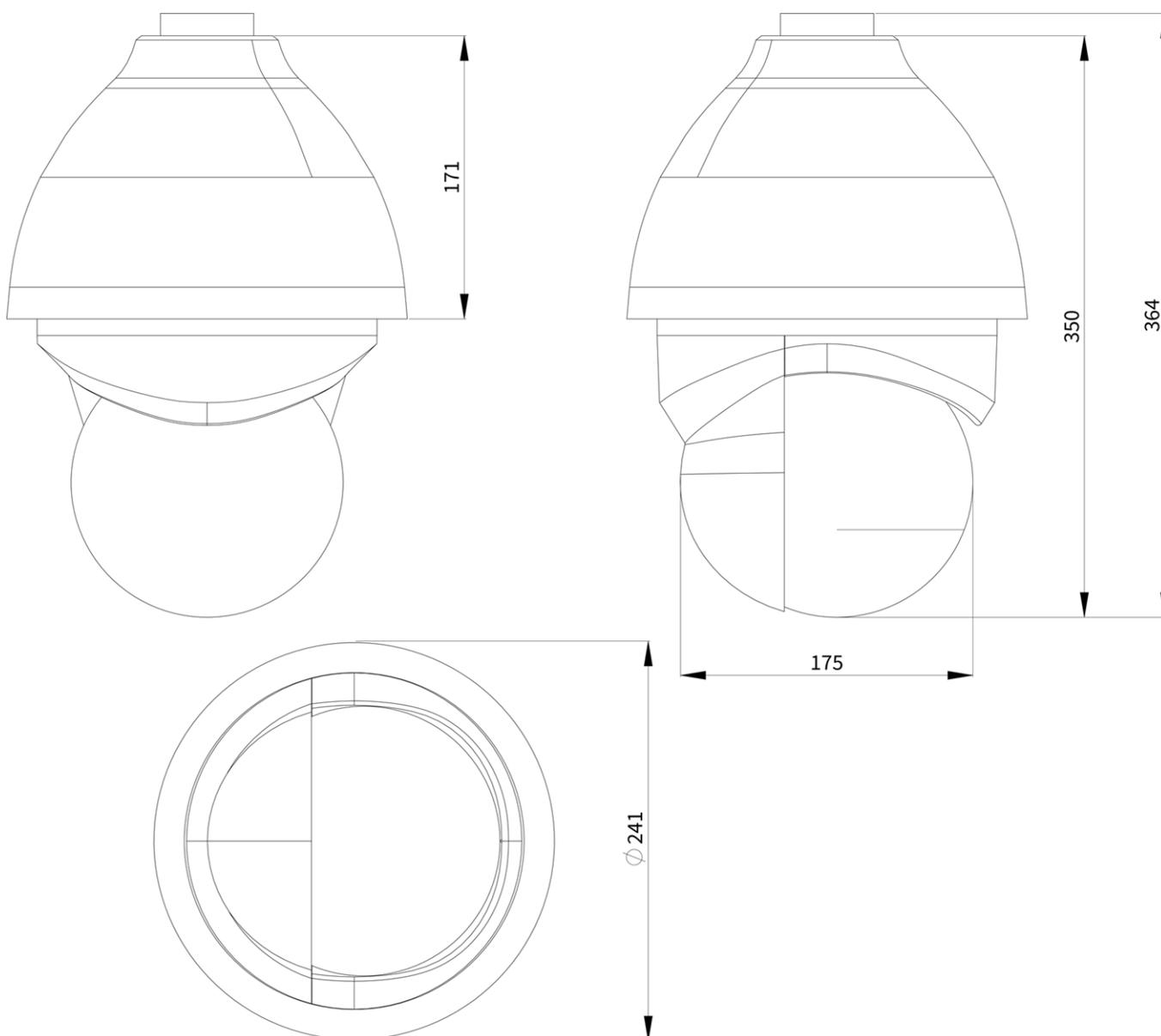


Fig. 1 : 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome : Toutes les mesures sont en mm

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 2021