



Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Performantes 2MP, caméras ALPR (Automatic License Plate Recognition) à résolution Full HD/1080p avec moteur ALPR/OCR intégré de haute performance. La caméra MOBOTIX MOVE Mx-VB1A-2-IR(-D)-ALPR élargit la gamme existante de caméras IP MOVE avec des fonctions ALPR avancées et la classification des véhicules MMC (marque, modèle, couleur) "à bord". verre frontalLe 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.

- Vaxtor ALPR-ready pour toutes les vitesses de véhicules et les applications stop-and-go (licence requise)
- Reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation pour toutes les vitesses de véhicules et pour les applications de type "stop and go"
- 64 GB Carte SD préinstallée
- EverClear revêtement de verre frontal
- **Mx-VB1A-2-IR-ALPR**: Objectif motorisé à focale variable 2,7 à 12 mm, F1.6 à F2.9, zoom, mise au point, autofocus One-Push
- **Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR**: Objectif zoom motorisé 9 à 22 mm, F1.6 à F2.4, zoom, mise au point, AF One-Push
- Gamme dynamique étendue (WDR) max. 130 dB
- LED IR intégrées jusqu'à 50 m/164 ft distance visuelle, 20 m/66 ft pour ALPR
- Prise en charge ONVIF S/G/T/M
- Support triple puissance (IEEE802.3bt/AC24V/DC24V)
- Plage de température -55 à 60 °C/-67 à 140 °F avec chauffage intégré ON
- IP66, IP67 et IK10
- Facilement intégrable dans de nombreuses solutions VMS courantes



BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

MOBOTIX EverClear Nano Coating (revêtement nanométrique)

Le nouveau revêtement révolutionnaire MOBOTIX EverClear utilise une nano-technologie 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	2MP Vandal Bullet ALPR Camera
Code de commande	Mx-VB1A-2-IR(-D)-ALPR

Conception du matériel

Processeur	Ambarella CV22 (quadruple cœur ARM® Cortex®-A53, 1 GHz)
Mémoire	RAM : 1 Go FLASH : 256 Mo
Capteur d'image	2MP CMOS progressif 1/2,8" IMX462 (SONY STARVIS)
Pixels effectifs (utilisés)	1920x1080 (2MP)

Objectif

Éclairage minimum	Couleur : 0,02 lux N/B : 0,001 lux
-------------------	---------------------------------------

Caractéristiques de l'objectif	Mx-VB1A-2-IR-ALPR: Objectif motorisé : Zoom, mise au point, P-IRIS Longueur focale : 2,7 à 12 mm Ouverture : F1.6 à F2.9 Champ de vision horizontal : 102,1° (large), 31,5° (télé) Champ de vision vertical : 70,3° (grand angle), 22,7° (téléobjectif)
	Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR: Objectif motorisé : Zoom, mise au point Longueur focale : 9 à 22 mm Ouverture : F1.6 à F2.4

Champ de vision horizontal : 36,1° (large), 15,4° (télé)

Champ de vision vertical : 19,8° (grand angle), 8,8° (télé)

Revêtement du verre frontal	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 antissalissure 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 automatique à commutation mécanique
Vitesse d'obturation	Jusqu'à 1/43040 s
Taux de rafraîchissement (maximum)	H.265/H.264 : 1920x1080@30 fps + 720x480@30fps MJPEG : 1080p@30fps
Gain automatique	Gain min : 3 dB, gain max : 48 dB, taille du pas : 3
WDR	Prise en charge du moteur WDR et HDR jusqu'à 130 dB d'exposition multiple
Zoom	Zoom optique, zoom numérique selon le type d'objectif
Paramètres de l'image	Couleur, luminosité, netteté, contraste, balance des blancs, contrôle de l'exposition, 2DNR, 3DNR, NR par mouvement, masquage, superposition de texte
Mode corridor	90°, 180°, 270° Rotation

Codec vidéo

Compression/encodage	H.265/H.264/MJPEG
Diffusion vidéo	Jusqu'à 4 flux configurables individuellement en H.264/H.265/MJPEG ; résolution, fréquence d'images, bande passante LBR/VBR/CBR configurables en H.265/H.264.

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Codec audio

Compression/encodage	G.711/G.726/AAC/LPCM
Diffusion vidéo	2 voies, bidirectionnel
Entrée audio	Entrée de ligne : Max 6,2 Vpp Signal In, Impédance d'entrée : 33 kΩ
Sortie audio	Sortie de ligne : 1 Vrms Sortie signal, Résistance de sortie : 200 Ω

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

Connexion	Ethernet 10/100 MBit/s
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
Conformité ONVIF	Support des profils S/G/T/M
Navigateurs pris en charge	Tous les navigateurs actuels sont pris en charge.

ALPR (Reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation)

Caractéristiques

AVIS ! La carte SD 64 GB formatée est préinstallée ! Pour les cartes de remplacement, il est recommandé d'utiliser une carte SD 64 GB ou plus grande. Voir le document **Cartes MicroSD pour les caméras MOBOTIX MOVE** sur www.mobotix.com > **Support** > **Centre de téléchargement** > **Marketing et documentation** > **Listes blanches**.

AVIS ! Une clé d'activation supplémentaire de la licence Vaxtor ALPR est nécessaire (disponible auprès de [Vaxtor](http://www.vaxtor.com)).

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Gamme opérationnelle

- Surveillance de 1 ou 2 voies
- **Mx-VB1A-2-IR-ALPR:**
 - Distance de lecture jusqu'à 18 m/59 ft
 - Distance IR effective jusqu'à 20 m/66 ft
 - Plage de vitesse recommandée de 0 à 60 km/h/37,3 mph
 - Convient aux scénarios à faible vitesse : parking, circulation dans les villes intelligentes, etc.
- **Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR:**
 - Distance de lecture jusqu'à 35 m/115 ft
 - Distance IR effective jusqu'à 35 m/115 ft
 - Plage de vitesse recommandée de 0 à 160 km/h (jusqu'à 200 km/h)
 - Convient aux scénarios à faible vitesse et à grande vitesse : parking, trafic de la ville intelligente, trafic urbain, trafic autoroutier, etc.
- Hauteur min. à max. des caractères : 14 à 70 pixels.
- Travailler dans des conditions extrêmes telles qu'un faible éclairage, des ombres, des plaques surexposées, endommagées ou sales.
- Fonctionne par mauvais temps et dans des angles extrêmes tout en conservant une grande précision de lecture

Vaxtor ALPR

Machine Vaxtor/Moteur d'apprentissage profond

MOBOTIX ALPR

MOBOTIX Machine/Moteur d'apprentissage profond

- Soutien total de plus d'une centaine de pays (liste complète disponible sur demande)
 - Moteur OCR performant basé sur DNN pour certains pays (liste complète disponible sur demande)
 - Prise en charge des alphabets latin, arabe et thaïlandais, des membres du CCG et de la reconnaissance améliorée des États d'Amérique du Nord
 - Hauteur min. à max. des caractères : 13 à 70 pixels (recommandée 25 à 30)
 - Rotation maximale X (pitch) angle vertical $\pm 60^\circ$ (max $\pm 25^\circ$ pour une performance optimale)
-

- Angle horizontal de rotation Y (lacet) max. $\pm 65^\circ$ (max $\pm 25^\circ$ pour des performances optimales)
- Rotation maximale Z (roulis) $\pm 35^\circ$ (max $\pm 10^\circ$ pour une performance optimale)
- Catégorie de véhicule, marque, modèle et classification des couleurs
- Rapport sur le sens de la marche/filtrage
- Précision >99% (plusieurs évaluations indépendantes de tiers)

Intégration des résultats

- Prise en charge des modes "push" et "pull" (API disponible)
- Générique HTTP XML/2x JSON
- Protocole propriétaire TCP/IP (ouvert)
- UTMC
- FTP
- Serveur TCP
- Intégration de logiciels et de systèmes de gestion de marques : MOBOTIX HUBGenetec Security Center, Milestone XProtect, Axis Camera Station, Helix, Network Optix, entre autres.
- Intégration de matériel de marque : MOBOTIX MOVE NVRs.

Caractéristiques supplémentaires

- Capacités de basculement pour la transmission des résultats
- Gestion intégrée des listes blanches et noires
- Superposition vidéo
- Déclenchement local de relais personnalisable
- Modes de circulation libre ou avec signalisation
- 64 GB Carte SD préinstallée

Intégration des systèmes

Analyse vidéo de base

- Détection de mouvement
- Détection audio

Déclencheurs d'événements

- Entrée externe
 - Analyse
 - Détection des défaillances du réseau
-

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

- 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

Boîtier arrière en métal, façade en PC

Couleur du boîtier

RAL 9003

Couleur de l'appareil

Couvercle avant du PC : RAL9003

Pare-soleil :

- Couleur du logo : Pantone 286C et Pantone Gray 6 Cu
- Couleur de la carrosserie : RAL9003
- Dos du corps en métal : RAL9003

Exigences en matière d'alimentation

PoE IEEE802.3af, classe 0, max 12,95 W

DC12V, max 15,59 W

AC24V, max 13.31 W, max 25.08 VA

Modes PoE pris en charge

Mode A ou Mode B

Connecteurs

RJ45,

Entrée d'alarme x2, sortie d'alarme x1, bloc terminal entrée audio, sortie audio,

Bornier DC12V/AC24V,

Connecteur CVBS COAX (75 Ohm)

(la sortie CVBS est disponible avec un maximum de 2 flux activés. 2 flux activés)

Illumination IR

850 nm ; jusqu'à 50 m/164 ft distance en fonction de la réflexion de la

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

	scene (visuelle), 20 m/66 ft pour ALPR
Stockage vidéo	Les cartes Micro SD/SDHC/SDXC peuvent être utilisées jusqu'à 1 TB, Prise en charge de l'enregistrement sur NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR
Carte SD préinstallée	64 GB
Classe de protection de l'environnement	IP66, IP67 et IK10
Température de fonctionnement	-55 à 60 °C/-67 à 140 °F avec chauffage intégré ON
Température de démarrage à froid	-30 °C/-22 °F
Humidité relative	90 % sans condensation
Conditions de stockage	-20 à 70 °C/-4 à 158 °F
Agréments	EMC : CE, FCC, BIS Sécurité : LVD Environnement : IP66, IP67, IK10
MTBF	95 000 heures
Garantie	5 années
Dimensions	ø 105x232 mm
Poids	1280 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

Entrée d'alarme

3,3 V avec 10 kΩ pull up, 50 mA

Sortie d'alarme

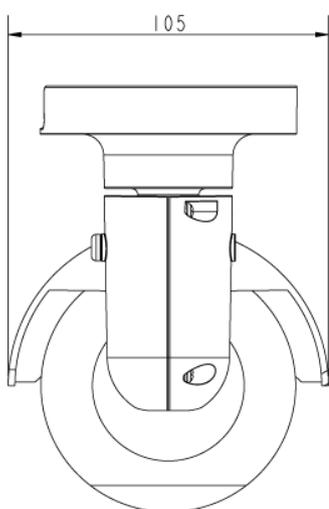
350 V DC/AC, 130 mA

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 !



Mx-VB1A-2-IR-ALPR

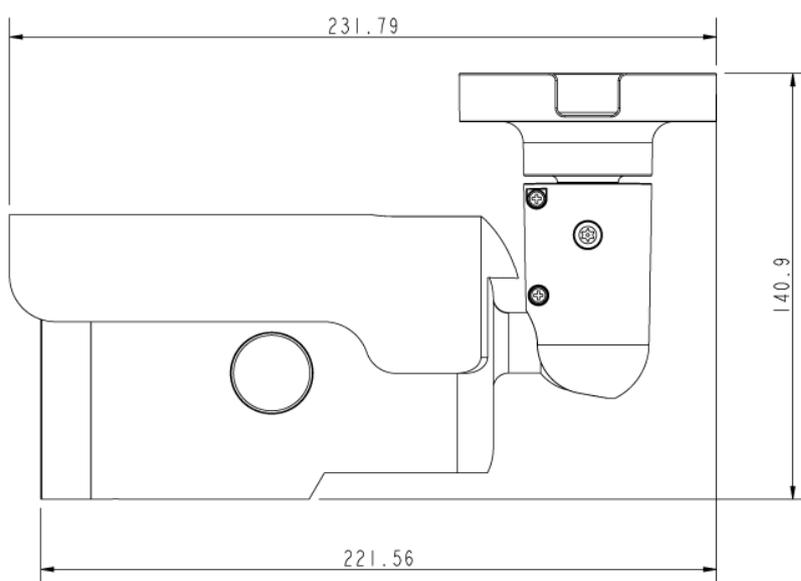
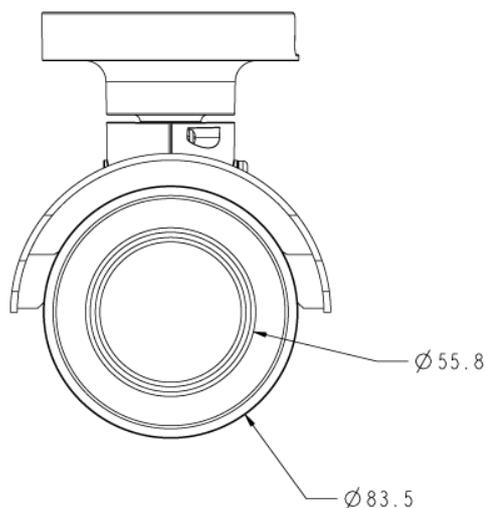
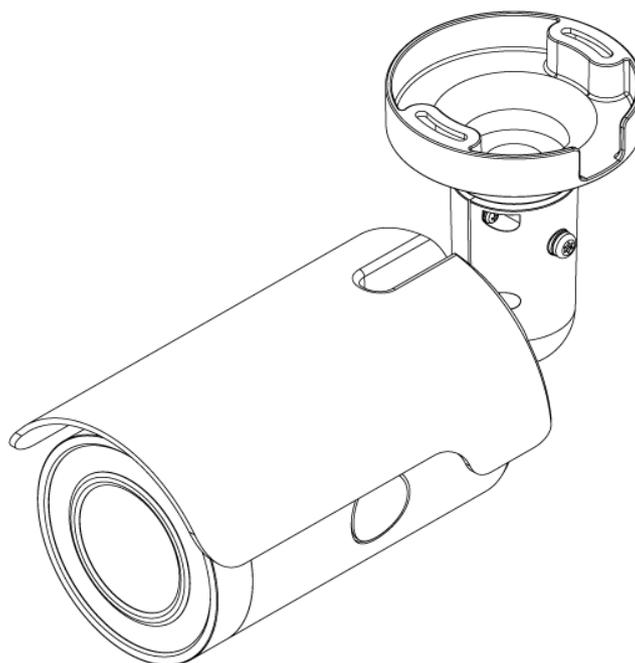
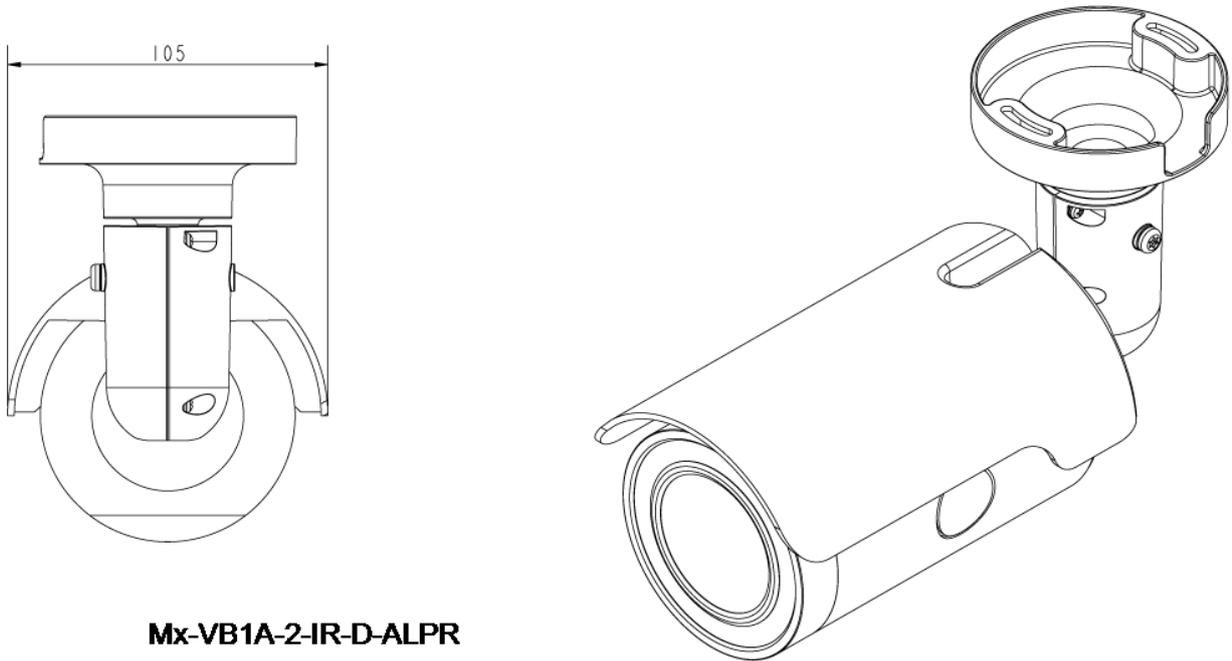


Fig. 1 : Mx-VB1A-2-IR-ALPR: Toutes les mesures sont en mm



Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR

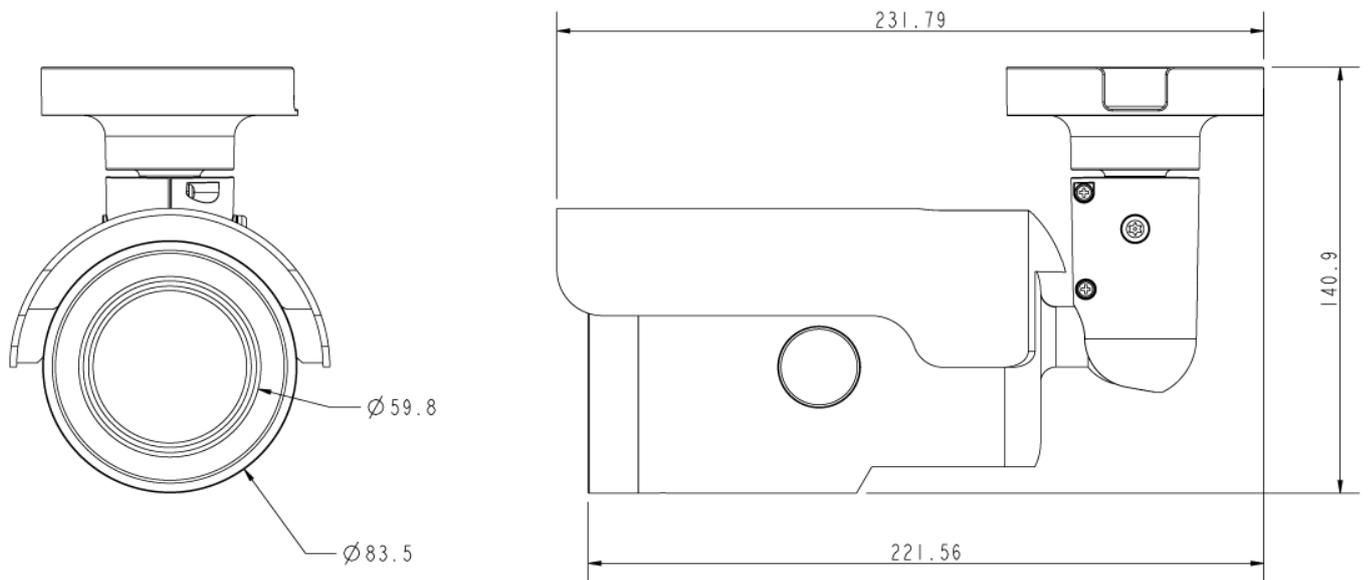


Fig. 2 : Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR: Toutes les mesures sont en mm

Accessoires pour les caméras Bullet

Image/ Code de commande	Description	Produits compatibles	Matériau/ Couleur	Poids
 <p>Mx-M-BC-P</p>	Support de poteau résistant aux intempéries pour les caméras MOVE Bullet (IP66, IP67).	Toutes les caméras MOVE Bullet sauf Mx-BC1A-2-IR.	Alliage d'aluminium ADC12 moulé sous pression, peint au marteau RAL9003	1,0 kg
 <p>Mx-M-BC-W</p>	Support mural résistant aux intempéries pour les caméras MOVE Bullet (IP66, IP67).	Toutes les caméras MOVE Bullet sauf Mx-BC1A-2-IR.	Alliage d'aluminium ADC12 moulé sous pression, peint au marteau RAL9003	0,84 kg
 <p>Mx-A-VB-FGK-EC</p>	Vitre frontale avec revêtement EverClear pour caméras MOVE Vandal Bullet de 2, 5 et 8 MP.	Toutes les caméras MOVE Vandal Bullet (VB) à partir de novembre 2021.	Aluminium, verre, caoutchouc	0,033 kg

Spécifications techniques
MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Image/ Code de commande	Description	Produits compatibles	Matériau/ Couleur	Poids	
	Verre avant à revêtement EverClear pour caméras MOVE ALPR de 2MP.	Caméra MOVE ALPR 2MP Mx-VB1A-2-IR-ALPR.	Aluminium, verre, caoutchouc	0,033 kg	
Mx-A-VB1A-2-IR-ALPR-FGK-EC		Verre avant à revêtement EverClear pour caméras MOVE ALPR 2MP(variante D).	Caméra MOVE ALPR 2MP Mx-VB1A-2-IR- D .	Aluminium, verre, caoutchouc	0,033 kg
Mx-A-VB1A-2-IR- D -ALPR-FGK-EC					

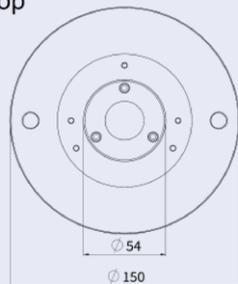
Dimensions

Code de commande

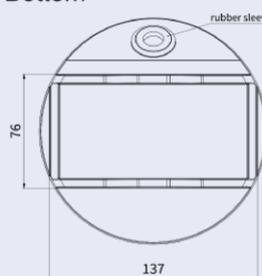
Dimensions

Mx-M-BC-P

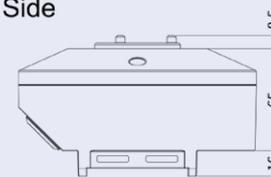
Top



Bottom

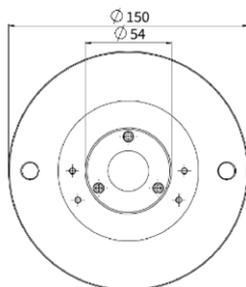


Side

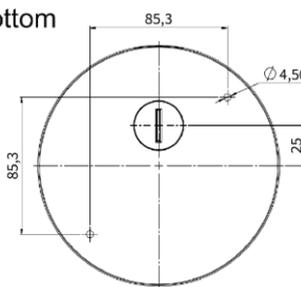


Mx-M-BC-W

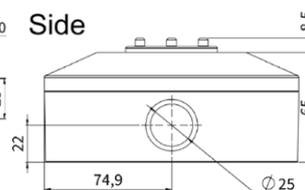
Top



Bottom



Side



Toutes les mesures sont exprimées en mm.

Accessoires pour tous les caméras

Image/ Code de commande	Description	Produits compatibles	Matériau/ Couleur	Poids
 <p data-bbox="245 1084 517 1115">MX-NPA-UPOE1A-60W</p>	<p data-bbox="608 533 911 607">Injecteur d'alimentation UPOE 60W.</p> <p data-bbox="608 629 986 1391">Injecteur d'alimentation réseau PoE++ 60W - Tension d'entrée AC : 100 à 240 VAC (50 à 60Hz) - Courant d'entrée AC : 1.5A @100-240 VAC - Température ambiante de fonctionnement : -10° à 40°C @60W - -10° à 50°C, humidité 10 à 90% @30W - Plainte IEEE 802.3bt - Puissance de sortie de 60W sur 4 paires - Supporte les applications 10/100/1000Base-T - Installation plug-and-play - Protection complète OVP, OCP- Supporte les applications 10/100/1000Base-T.</p>	Tous les caméras.	Boîtier en plastique, noir	0,45 kg
 <p data-bbox="245 1845 517 1877">Mx-A-ETP1A-2601-SET</p>	<p data-bbox="608 1429 986 1547">Ensemble de convertisseurs de média Ethernet(PoE+) - Paire torsadée.</p> <p data-bbox="608 1570 986 1919">Kit complet composé de deux unités d'émission/réception à deux fils pour établir un chemin de transmission Ethernet via des câbles à paires torsadées. - Transmission de l'Ethernet et de l'alimentation PoE+ via une ligne bifilaire</p>	Tous les caméras. Nécessite Mx-A-ETP1A-2601-POW.	Boîtier en plastique, noir	0,368 kg

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Image/ Code de commande	Description	Produits com- patibles	Matériau/ Couleur	Poids
	<p>conformément à la norme IEEE1901. - Connexion simple d'appareils terminaux Ethernet 10/100 MBit/s - Largeur de bande de transmission max. Bande passante de 95 MBit/s, portée jusqu'à 600 m pour les données unidirectionnellement, 300 m pour le PoE en fonction de la qualité de la liaison à paires torsadées - Cryptage des données réseau AES 128 bits - Alimentation de l'émetteur (Tx) et du récepteur (Rx) à 2 fils ainsi que de l'appareil final via un commutateur réseau PoE+ ou une alimentation externe de 56VDC / 1.2A (non inclus !) - Les dispositifs finaux connectés sont alimentés via un commutateur PoE IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), UPoE jusqu'à 60W (nécessite un bloc d'alimentation externe). - LED d'état (données, alimentation, liaison de données, PoE) - Protection intégrée contre les surtensions (IEC 61000-4-5 4kV (1.2 / 50us), 2kA(8 / 20us)) - Alimentation électrique : TX : T-Linx ou DC12V~57V, RX : PoE Switch ou DC48V~57V - Température de fonctionnement : -20 à 60°C -</p>			

Image/ Code de commande	Description	Produits com- patibles	Matériau/ Couleur	Poids
 <p data-bbox="237 887 523 913">Mx-A-ETP1A-2601-POW</p>	<p data-bbox="608 434 975 506">Alimentation à fiche pour Mx-A-ETP1A-2601-SET.</p> <p data-bbox="608 533 975 741">Sortie : 57V DC +/-3% / 1,2 A - Entrée : 90-260V AC (47-63Hz) - 68,4 Watt - Température de fonctionnement : 0-40°C/32- 122°F</p>	<p data-bbox="999 434 1158 506">Mx-A-ETP1A- 2601-SET</p>	<p data-bbox="1222 434 1353 551">Boîtier en plastique, noir</p>	<p data-bbox="1401 434 1490 461">0,49 kg</p>
 <p data-bbox="244 1285 518 1312">Mx-A-KBD1A-PTZ-JOG</p>	<p data-bbox="608 949 975 1021">MOBOTIX Clavier USB avec Joystick PTZ et Jog-Shuttle.</p> <p data-bbox="608 1048 975 1164">Panneau de commande USB pour MOBOTIX MxMC 2.6 et plus et MOBOTIX HUB incl.</p> <p data-bbox="608 1191 975 1989">Contrôle des caméras PTZ et motorisées et des dispositifs pan/tilt - Joystick 3 axes inté- gré - Jog shuttle intégré - 38 touches de commande avec rétroéclairage prédéfinies pour les fonctions MxMC ou librement définissables pour MOBOTIX HUB - Buzzer d'alarme intégré - Convient pour le fonctionnement en tant qu'appareil HID sur MOBOTIX VMS avec des sys- tèmes d'exploitation basés sur Windows et MAC via USB 2.0 - Convient pour les droi- tiers et les gauchers - Ali- mentation électrique : USB,</p>	<p data-bbox="999 949 1209 1021">Tous les camé- ras.</p> <p data-bbox="999 1048 1209 1303">Requiert un ordi- nateur Windows ou macOS équipé d'un port USB 2.0 ou supé- rieur.</p>	<p data-bbox="1222 949 1353 1066">Boîtier en plastique, noir</p>	<p data-bbox="1401 949 1474 976">1,9 kg</p>

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Image/ Code de commande	Description	Produits compatibles	Matériau/ Couleur	Poids
 MX-SWITCH1	<p>max. 350 mA - Température de fonctionnement : 0°-45°C/32-113 °F.</p> <p>MOBOTIX commutateur de réseau pour montage sur rail DIN.</p> <p>5x port RJ45 avec 100 MBit/s (1x uplink, 4x PoE+ avec max. 75 W). Alimentation : 48 V DC, max. 75 W. Câblage simplifié pour les stations de porte grâce à la connectivité disponible pour la protection antivol, l'ouvre-porte et le MxBus. Le MxBus, la protection antivol, la porte et le contact de serrure peuvent être connectés via des fils séparés du câble Ethernet.</p>	Tous les caméras.	Boîtier en plastique, gris	0,31 kg

Pour en savoir plus

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



[Spécifications techniques](#)



[MOBOTIX MOVE Conseils d'installation](#)



[MOBOTIX Communauté](#)



MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_08/25

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