



Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Caméras ALPR (Automatic License Plate Recognition) performante 2MP avec moteur ALPR/OCR intégré haute performance. La caméra MOBOTIX MOVE Mx-VB1A-2-IR(-D)-ALPR étend la gamme existante de caméras IP MOVE avec des fonctions ALPR avancées et la classification MMC (marque, modèle, couleur) du véhicule « embarqué ». Le revêtement nano MOBOTIX EverClear superhydrophile et autonettoyant du vitre avant garantit une qualité d'image optimale, même en cas de pluie, et réduit les efforts de nettoyage et les coûts d'exploitation.

- Reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation (ALPR) pour toutes les vitesses de véhicules et applications de type « stop-and-go ».
- Carte SD 64 GB pre-installée
- Revêtement EverClear de vitre avant
- **Mx-VB1A-2-IR-ALPR** : Objectif à focale variable motorisé 2,7 à 12 mm, F1.6 à F2.9, zoom, mise au point, mise au point automatique par simple pression
- **Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR** : Objectif à zoom motorisé 9 à 22 mm, F1.6 à F2.4, zoom, mise au point, mise au point automatique par simple pression
- Plage dynamique étendue (WDR) 130 dB max
- Voyants IR intégrés jusqu'à 60 m/197 pi de distance visuelle, 20 m/35 m (66 pi/115 pi) efficace pour ALPR
- Prise en charge du profil ONVIF S/G/T/M
- Prise en charge de l'alimentation triple (PoE/12 V CC/24 V CA)
- Plage de température -55 à 60 °C/-67 à 140 °F avec chauffage
- IP66/IP67 et IK10
- Intégration aisée dans de nombreuses solutions VMS courantes



BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Informations sur le produit

Nom du produit	2MP Vandal Bullet ALPR Camera
Code de commande	Mx-VB1A-2-IR(-D)-ALPR

Qualité d'image

Capteur d'image	CMOS progressif 1/2,8" Sony 2M
Pixels effectifs (utilisés)	H x V = 1 945 x 1 097 (2 MP)
Taille de pixel	2,9 µm
Fréquence d'image (maximale)	H.265/H.264 : 1 920 x 1 080 à 30 ips + 720 x 480 à 30 ips MJPEG : 1080p@30 ips
Revêtement en verre avant	Le nano-revêtement MOBOTIX EverClear superhydrophile transforme les gouttelettes d'eau en une couche d'eau ultra-mince lors de l'impact. Ce revêtement garantit une qualité d'image optimale sous la pluie et dans des conditions externes difficiles, et réduit les reflets et le bruit dans les environnements à faible luminosité. EverClear est anti-salissure et augmente la stabilité ainsi que la résistance aux rayures du vitre avant , ce qui réduit encore les efforts de maintenance. Les performances du revêtement sont garanties pendant 3 ans en fonction des conditions environnementales et du traitement de nettoyage.

Objectif

Éclairage minimum	Couleur : 0,02 lux Noir et blanc : 0,001 lux
Caractéristiques de l'objectif	Mx-VB1A-2-IR-ALPR : Objectif motorisé : zoom, mise au point, P-IRIS Distance focale : 2,7 à 12 mm Ouverture : F1.6 à F2.9 Champ de vision horizontal : 102,1 ° (grand angle), 31,5 ° (téléobjectif) Champ de vision vertical : 70,3 ° (grand angle), 22,7 ° (téléobjectif) Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR : Objectif motorisé : Zoom, mise au point Distance focale : 9 à 22 mm Ouverture : F1.6 à F2.4 Champ de vision horizontal : 36,1 ° (grand angle), 15,4 ° (téléobjectif) Champ de vision vertical : 19,8 ° (grand angle), 8,8 ° (téléobjectif)

Caméra

Jour/nuit	Filtre infrarouge commutable mécaniquement automatique
Durée de l'obturateur	Jusqu'à 1/43040 s
WDR	Prise en charge de moteur WDR et HDR multi-exposition jusqu'à 130 dB
Zoom	Zoom optique, zoom numérique disponibles en fonction du type d'objectif
Paramètres d'image	Couleur, luminosité, netteté, contraste, balance des blancs, contrôle d'exposition 2DNR, 3DNR, NR par masquage de mouvement, superposition de texte
Mode Couloir	Rotation de 90 °, 180 °, 270 °

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Codec vidéo

Compression/codage	H.265/H.264/MJPEG
Diffusion vidéo	Jusqu'à 4 flux configurables individuellement au format H.264/H.265/MJPEG Résolution, fréquence d'image, bande passante LBR/VBR/CBR configurables au format H.265/H.264

Codec audio

Compression/codage	G.711/G.726/AAC/LPCM
Diffusion vidéo	Bidirectionnelle
Entrée audio	Entrée line-in : entrée de signal 6,2 Vpp max., impédance d'entrée : 33 k Ω
Sortie audio	Sortie line-out : sortie de signal 1 Vrms, résistance de sortie : 200 Ω

Caractéristiques de la cybersécurité

Protection par mot de passe	Oui (y compris le changement de mot de passe « forcé » lors de la configuration initiale)
Filtrage des adresses IP	Oui
Contrôle d'accès réseau IEEE 802.1X	Oui
Authentification digest	Oui
Cryptage AES pour la protection des mots de passe	Oui
SNMP, TLS, HTTP, HTTPS	Oui
Gestion des utilisateurs et des groupes	Oui
Connexions SSL	Oui
VPN	Oui
Signature numérique des images	Oui
Cryptage RSA (2048 bits)	Oui

Réseau

Interface	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	Profils pris en charge S/G/T/M
Navigateurs pris en charge	Tous les navigateurs actuels sont pris en charge.

Fonctions ALPR (reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation)

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

Gamme opérationnelle

- Surveille 1 ou 2 voies
- **Mx-VB1A-2-IR-ALPR :**
 - Distance de lecture jusqu'à 18 m
 - Distance effective IR jusqu'à 20 m
 - Plage de vitesse recommandée de 0 à 60 km/h/37,3 mph
 - Adapté aux scénarios à basse vitesse : stationnement, trafic Smart City, etc
- **Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR :**
 - Distance de lecture jusqu'à 35 m
 - Distance effective IR jusqu'à 35 m
 - Plage de vitesse recommandée de 0 à 160 km/h/99,4 mph (jusqu'à 200 km/h/124,3 mph)
 - Adapté aux scénarios basse à haute vitesse : stationnement, trafic Smart City, circulation urbaine, circulation sur autoroute, etc.
- Hauteur min. à max. des caractères : 14 à 70 pixels.
- Travaille dans des conditions extrêmes telles qu'un faible éclairage, des ombres, des plaques surexposées, endommagées ou sales.
- Fonctionne par mauvais temps et avec des angles extrêmes tout en maintenant des lectures de haute précision.

MOBOTIX ALPR
MOBOTIX Machine/Deep Learning Engine

- Support complet sur une centaine de pays (liste complète disponible sur demande)
- Moteur OCR basé sur DNN hautes performances pour certains pays (liste complète disponible sur demande)
- Prise en charge des alphabets latin, arabe et thaïlandais, des membres du CCG et d'une meilleure reconnaissance des États d'Amérique du Nord
- Hauteur min. à max. des caractères : 13 à 70 pixels (recommandé 25 à 30)
- Rotation max. X (tangage) angle vertical $\pm 60^\circ$ (max $\pm 25^\circ$ pour une performance optimale)
- Rotation max. Y (lacet) angle horizontale $\pm 65^\circ$ (max $\pm 25^\circ$ pour une performance optimale)
- Rotation max. Z (roulis) $\pm 35^\circ$ (max. $\pm 10^\circ$ pour une performance optimale)
- Classification de la catégorie, de la marque, du modèle et de la couleur du véhicule
- Rapport sur la direction du voyage/filtrage
- Atteint une précision de >99% (plusieurs évaluations indépendantes de tiers)

Intégration des résultats

- Prise en charge des modes push et pull (API disponible)
- HTTP XML/2x JSON générique
- Protocole propriétaire TCP/IP (ouvert)
- UTM
- FTP
- Serveur TCP
- Intégration logiciel/VMS de marque : MOBOTIX HUB, Genetec Security Center, Milestone XProtect, Axis Camera Station, Helix, Network Optix, entre autres.
- Intégration matérielle de marque : MOBOTIX MOVE NVR.

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Fonctions supplémentaires

- Capacités de basculement pour la transmission des résultats
 - Gestion intégrée des listes blanches/noires
 - Superposition vidéo
 - Déclenchement de relais locaux personnalisables
 - Modes de circulation libre ou signalée
 - Carte SD 64 GB pre-installée
-

Intégration du système

Analyse vidéo de base

- Détection de mouvement
- Détection audio

Déclencheurs d'événement

- Entrée externe
- Analyses
- Détection des pannes réseau
- Événement périodique
- Déclenchement manuel

Actions d'événement

- Activation de la sortie externe
 - Enregistrement vidéo et audio sur le stockage Edge
 - Téléchargement de fichiers : FTP, réseau partagé et e-mail
 - Notification : HTTP, FTP, e-mail
-

Général

Boîtier

Boîtier arrière métallique,

Couleur du périphérique

Capot avant du PC : RAL9003

Pare-soleil :

- Couleur du logo : Pantone 286 C et Pantone Gray 6 Cu
 - Couleur du corps : RAL9003
 - Corps en métal à l'arrière : RAL9003
-

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Alimentation électrique	PoE IEEE802.3af, classe 0, max 12,95 W 12 V CC, 15,59 W max 24 V CA, 13,31 W max, 25,08 VA max
Modes PoE pris en charge	Mode A ou Mode B
Connecteurs	RJ45, Entrée d'alarme x2, sortie d'alarme x1, entrée audio, bornier de sortie audio, bornier 12 V CC/24 V CA, Connecteur CVBS COAXIAL (75 Ohms) (Sortie CVBS disponible avec 2 flux max. activés)
Éclairage IR	Jusqu'à 60 m/197 pi de distance en fonction de la réflexion du paysage
Stockage vidéo	Prise en charge de carte micro SD/SDHC/SDXC jusqu'à 1 TB Prise en charge de l'enregistrement sur NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR
Carte SD pre-installée	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
Température de démarrage à froid	-30 °C/-22 °F
Humidité relative	10 à 90 % sans condensation
Conditions de stockage	-20 à 70 °C/-4 à 158 °F
Homologations	CEM : CE/FCC Sécurité : LVD Environnement : IP66/IP67, IK10
Temps moyen entre pannes	95 000 heures
Garantie	5 ans
Dimensions	ø 105x232 mm
Poids	1280 g

Spécifications techniques

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

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

Entrée/sortie d'alarme : courant et tension

Entrée d'alerte	Sortie d'alerte
3,3 V avec pull-up 10 kΩ, 50 mA	350 V CC/CA, 130 mA

Accessoires

Image	Code de commande	Description
	Mx-M-BC-P	Support de poteau (support de raccordement) pour les caméras Bullet MOBOTIX MOVE
	Mx-M-BC-W	Support mural (support de raccordement) pour les caméras Bullet MOBOTIX MOVE
	Mx-NPA-UPOE1A-60W	Injecteur d'alimentation réseau UPoE 60 W
	Mx-A-ETP1A-2601-SET	Ensemble convertisseur de média Ethernet (PoE+) à paire torsadée

Dimensions

AVIS! Téléchargez le gabarit de perçage à partir de la section ou sur le site Web de MOBOTIX :

www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Gabarits de perçage.

ATTENTION! Pensez à toujours imprimer ou copier le gabarit de perçage à 100 % de son format d'origine !

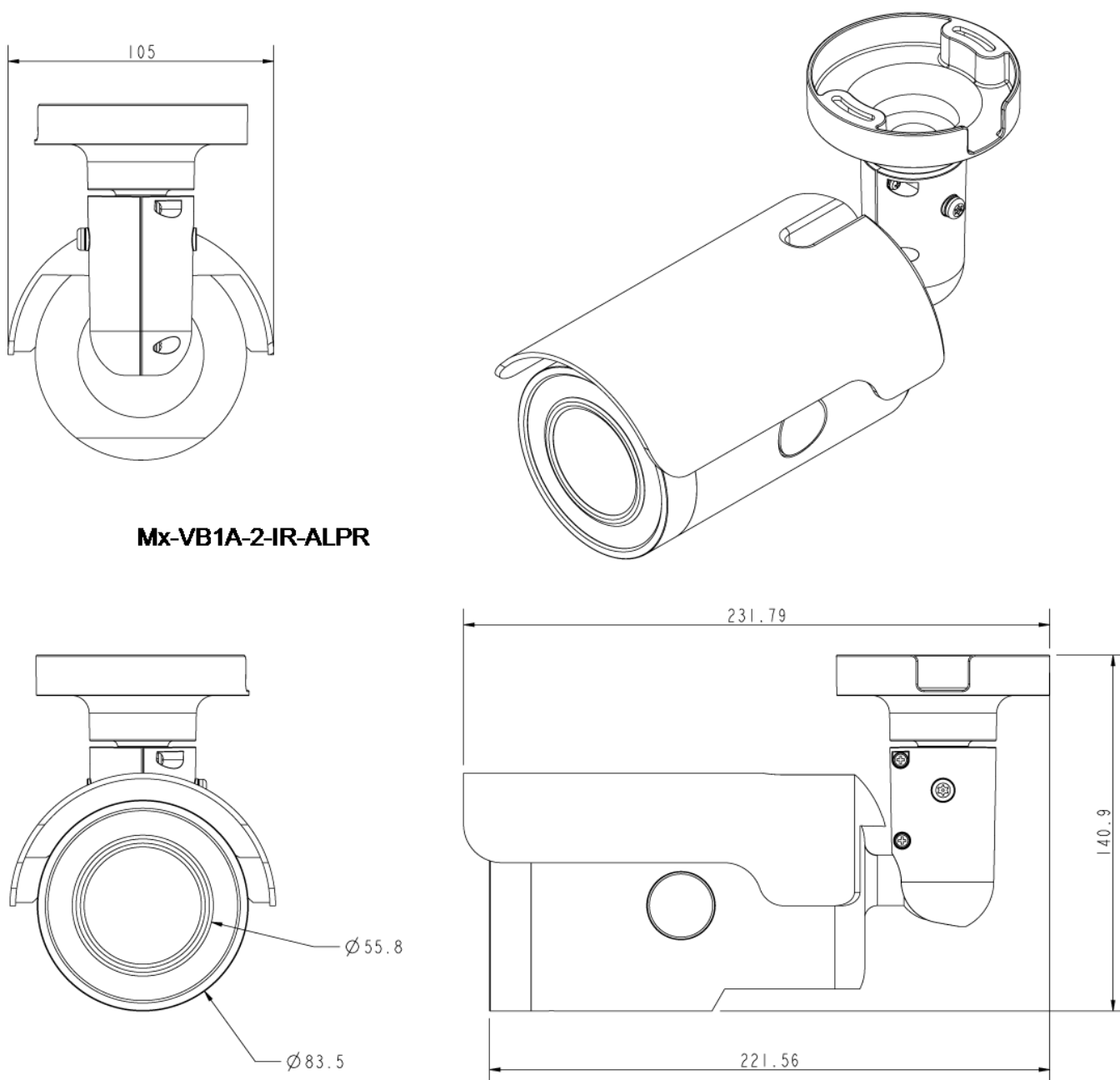
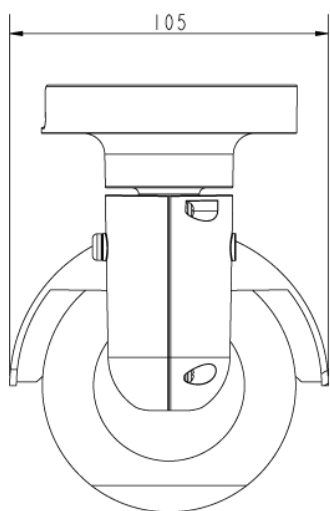


Fig. 1: Mx-VB1A-2-IR-ALPR : toutes les mesures sont en mm



Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR

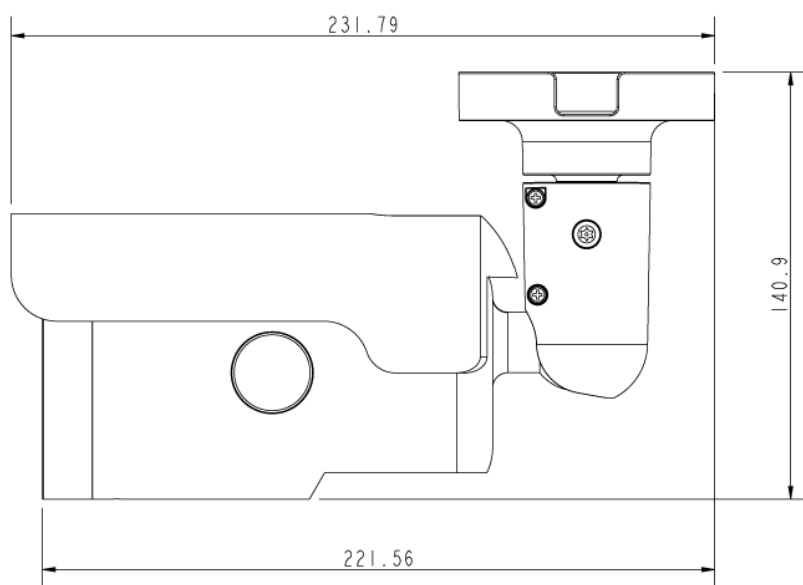
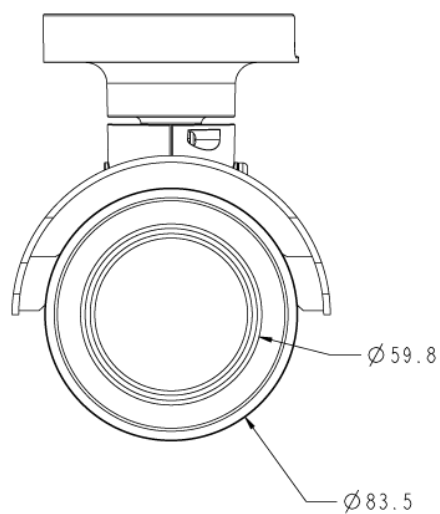
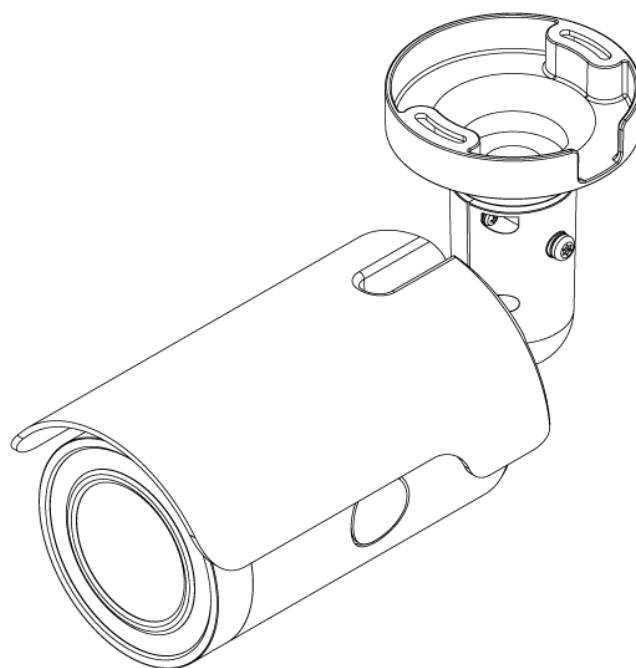


Fig. 2: Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR : toutes les mesures sont en mm

Autres lectures

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



[Caractéristiques techniques](#)



[Conseil d'installation MOBOTIX MOVE](#)





FR_08/23

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