



# Spécifications techniques

## **MOBOTIX S ONE DUAL - Une puissance invisible. Résultats visibles.**

Avec la MOBOTIX S ONE DUAL, MOBOTIX présente la nouvelle génération de caméras doubles modulaires haut de gamme. Elle s'appuie sur le succès de la S16 DualFlex et porte le concept à un nouveau niveau de performance : deux modules de capteurs 4K UHD librement positionnables pour des images doubles 8K, un boîtier de caméra compact et dissimulé, et une analyse des bords basée sur l'IA qui fonctionne simultanément sur les deux canaux capteur pour la première fois.

La S ONE DUAL a été conçue pour répondre aux exigences industrielles, aux applications mobiles et aux environnements critiques en matière de sécurité. Il est robuste, résistant aux intempéries, durable et économe en énergie (PoE, <10 W).

- Deux modules de capteurs 4K UHD modulaires - librement positionnables pour un ou deux angles de vue
- Boîtier de caméra compact et dissimulé - protégé contre la falsification et l'accès extérieur
- Robustesse exceptionnelle : IP66, IK10, NEMA 4X, température de fonctionnement -40 à 65 °C/-40 à 149 °F
- Prêt pour l'IA avec MxActivitySensorONE intégré pour une détection fiable des objets
- Jusqu'à 2 To de stockage interne, avec carte 64 GB microSD préinstallée
- Prise en charge complète des codecs : H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
- Options de déploiement polyvalentes : par exemple, véhicules (bus, trains, etc.), machines industrielles et systèmes de production, systèmes d'accès ou de barrières contrôlés par vidéo, logistique d'entrepôt et applications de surveillance discrètes.

# Table des matières

Informations sur les commandes .....	2
Matériel .....	2
Propriétés des images et des vidéos .....	5
Caractéristiques générales du logiciel .....	6
Analyse vidéo .....	7
Logiciel de gestion vidéo .....	7
Accessoires .....	8
Dimensions .....	11

## Informations sur les commandes

Nom	MOBOTIX S ONE DUAL
Code de commande :	Mx-ONE-S1A-D (boîtier uniquement)

---

## Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
Capteur d'image (cap- teur couleur ou N&B)	Jusqu'à 4K UHD 3840x2160, 16:9, 1/1.8"
Objectifs disponibles	Voir <a href="#">Modules de détection standard (4K Day &amp; Night)</a> , p. 8
Sensibilité à la lumière	Capteur de couleur : 0,1 lx à 1/60 s ; 0,005 lx à 1 s
Contrôle de l'exposition	Mode manuel et automatique 1 s à 1/16.000 s
Classe de protection IK	Modules de capteurs : IK10

---

Fonctionnalité	Propriétés				
Classe de protection IP / NEMA	Le logement : IP66 Modules de capteurs : IP66/NEMA 4X				
Utilisation prévue	Ne pas utiliser dans les zones dangereuses (zone Ex)				
Plage de température de fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F				
Température minimale de démarrage à froid	-30 °C/-22 °F				
Humidité relative	95 % sans condensation				
Stockage interne de l'enregistreur numérique	Carte interne microSD (SDHC/SDXC), 64 Go prête à l'emploi, max. 2 To.				
E/S	<p>ENTRÉE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 30 Vrms AC / 50 V DC</li> <li>Seuils de commutation <ul style="list-style-type: none"> <li>Une entrée &gt;1,6 V entraîne la détection d'un niveau HAUT.</li> <li>Une entrée &lt;0,9 V entraîne la détection d'un niveau bas (après un niveau haut).</li> </ul> </li> <li>Longueur maximale des câbles : 50 m</li> </ul> <p>SORTIE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3x Contact sec, forme A (max 30 Vrms / max, 50 V DC / 60 W / 2 A DC)</li> </ul>				
Microphone	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microphone integrated in ONE Sensor Modules): Sensibilité : -41 dB FS ±1 dB SNR 68 dBA AOP 133 dB SPL</li> </ul>				
Haut-parleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>External speaker required: 1,8 W @ 8 Ω</li> </ul>				
Dimensions autorisées du câble pour les câbles	<p><i>Section du conducteur</i></p> <table> <tr> <td>AWG</td><td>26 - 20</td></tr> <tr> <td>Rigide</td><td>0,14 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup></td></tr> </table>	AWG	26 - 20	Rigide	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>
AWG	26 - 20				
Rigide	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>				

## Spécifications techniques

Fonctionnalité	Propriétés
connectés aux bornes du PCB	Flexible 0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>
Détecteur de chocs (détection d'effraction)	Intégrée dans le boîtier de la caméra
Norme PoE	PoE (802.3af-2003) / Class 3
Consommation électrique	Max. 12,95 W (la moyenne peut être sensiblement inférieure) Moyenne en mode double : 9,0 W Double fonctionnement, WDR désactivé : environ 5,63 W Double fonctionnement, WDR activé : environ 6,27 W MxActivitySensorONE par capteur : environ 1,4 W
Protection contre les surtensions électriques	Boîte de protection contre les surtensions (ne fait pas partie de la livraison)
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ethernet 1000Base-T (RJ45 selon EIA/TIA-568B)</li><li>■ Modules de capteurs M1, M2</li><li>■ USB 2.0/3.0 via le connecteur USB-C</li><li>■ Alimentation 12-24 V DC</li><li>■ Entrée / Sortie</li><li>■ Haut-parleur externe</li><li>■ Carte microSD, max. 1 To</li></ul>
Options de montage	Installation au mur, au plafond, cachée ; vaste choix d'accessoires de montage disponibles (voir <a href="#">Supports, p. 9</a> )
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	137,5 x 115 x 33 mm
Poids	0,54 kg
Logement	Aluminium, PBT-30GF
Documentation technique détaillée	<a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation

Fonctionnalité	Propriétés
MTBF	100 000 heures
Certificats	EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 47 CFR Part 15b, NRTL
Protocoles	DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client et serveur), MQTT, RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garantie du fabricant	5 ans

## Propriétés des images et des vidéos

Fonctionnalité	Propriétés
Codecs vidéo disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H.264, H.265</li> <li>■ MxPEG</li> <li>■ MJPEG</li> </ul>
Résolutions d'images	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
Résolution maximale de l'image	4K UHD 3840x2160 (8MP)
Multi-flux	H.264, H.265
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Fréquence d'images maximale	MxPEG : 20@4K, H.264 : 30@4K, H.265 : 30@4K

# Caractéristiques générales du logiciel

Fonctionnalité	Propriétés
Caractéristiques du logiciel	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Multistreaming H.264, H.265</li><li>■ Flux multidiffusion via RTSP</li><li>■ Panoramique, inclinaison et zoom numériques/PTZv (zoom jusqu'à 8x)</li><li>■ Intégration du protocole Genetec</li><li>■ Zones d'exposition programmables</li><li>■ Enregistrement d'instantanés (images avant/après l'alarme)</li><li>■ Enregistrement en continu</li><li>■ Enregistrement des événements</li><li>■ Logique d'événement flexible et contrôlée par le temps</li><li>■ Programmes hebdomadaires pour les enregistrements et les actions</li><li>■ Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et par courrier électronique</li><li>■ Lecture et QuadView via un navigateur web</li><li>■ Logos animés sur l'image</li><li>■ Fonctionnalité maître/esclave</li><li>■ Programmation des zones de confidentialité</li><li>■ Notification d'alarme à distance (message réseau)</li><li>■ Interface de programmation (HTTP-API)</li><li>■ MxMessageSystem</li><li>■ MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)</li></ul>
Compatibilité ONVIF	Profil G, S, T, (M avec les versions ultérieures du micrologiciel)
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	Courriel, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
DVR/stockage d'images gestion	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sur la carte microSD interne</li><li>■ Sur les périphériques externes USB et NAS</li></ul>

Fonctionnalité	Propriétés
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement</li> <li>MxPEG+ uniquement</li> <li>MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images avant et après l'alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreur</li> </ul>
Sécurité des caméras et des données	Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès basé sur IP, IEEE 802.1X, détection d'intrusion, signature d'image numérique
Micrologiciel signé numériquement	Oui (pour empêcher la falsification des fichiers du micrologiciel)

## Analyse vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
Détection de mouvement vidéo	Oui
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1
MxActivitySensorONE	Détection des mouvements et du flânage des personnes et des véhicules
Soutien des applications MOBOTIX	Oui, avec une version ultérieure du micrologiciel

## Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
MOBOTIX HUB	<p>Oui</p> <p><a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> &gt; Services &gt; Centre de téléchargement &gt; Téléchargements de logiciels</p>
MxManagementCenter	<p>Oui (dernière version recommandée)</p> <p><a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> &gt; Services &gt; Centre de téléchargement &gt; Télé-</p>

## Spécifications techniques

Fonctionnalité	Propriétés
	<a href="#"><u>chargements de logiciels</u></a>
MOBOTIX Cloud	Diffusion en continu et événements pris en charge
MOBOTIX LIVE App	Oui (disponible sur Google Play Store (Android) et Apple App Store (iOS)).
Logiciels de gestion vidéo tiers	Voir les spécifications ONVIF des profils S, T et G

## Accessoires

### Modules de détection standard (4K Day & Night)

#### AVIS !

Les objectifs et les capteurs ne font pas partie de la livraison.

Objectif	Capteur	Code de commande
Objectif fixe 120° LARGE	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Micro-phone	Mx-ONE-SMA-8DN040
Objectif fixe 95° LARGE	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Micro-phone	Mx-ONE-SMA-8DN050
Objectif fixe 60° LARGE	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Micro-phone	Mx-ONE-SMA-8DN080
Objectif fixe 45° STANDARD	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Micro-phone	Mx-ONE-SMA-8DN100
Objectif fixe 30° TÉLÉ	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Micro-phone	Mx-ONE-SMA-8DN150
Objectif fixe 15° TÉLÉ	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Micro-phone	Mx-ONE-SMA-8DN280



## Câbles de module

**AVIS !**

Les câbles des modules ne font pas partie de la livraison.

Câble du module	Description	Code de commande :
Câble du capteur 1m droit-angulaire	Câble du capteur à angle droit, longueur 1 m/3.3 ft. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pour connecter les modules de capteurs optiques et thermiques au corps de la caméra ONE S1x.</li><li>■ Nécessaire pour les signaux audio provenant du microphone du module de détection.</li></ul>	Mx-ONE-CBL-S01-AN
Câble du capteur 2m droit-angulaire	Câble du capteur à angle droit, longueur 2 m/6.6 ft. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pour connecter les modules de capteurs optiques et thermiques au corps de la caméra ONE S1x.</li><li>■ Nécessaire pour les signaux audio provenant du microphone du module de détection.</li></ul>	Mx-ONE-CBL-S02-AN

## Supports

Les montures suivantes des capteurs des modèles d'appareils précédents sont compatibles.

**AVIS !**

- Les poteaux de montage ne font pas partie de la livraison.
- Il peut y avoir des différences de couleur dans les poteaux de montage des générations antérieures de caméras.
- Une monture S16 PT déjà installée (achetée avant janvier 2020) n'est pas compatible avec un module S ONE DUAL.

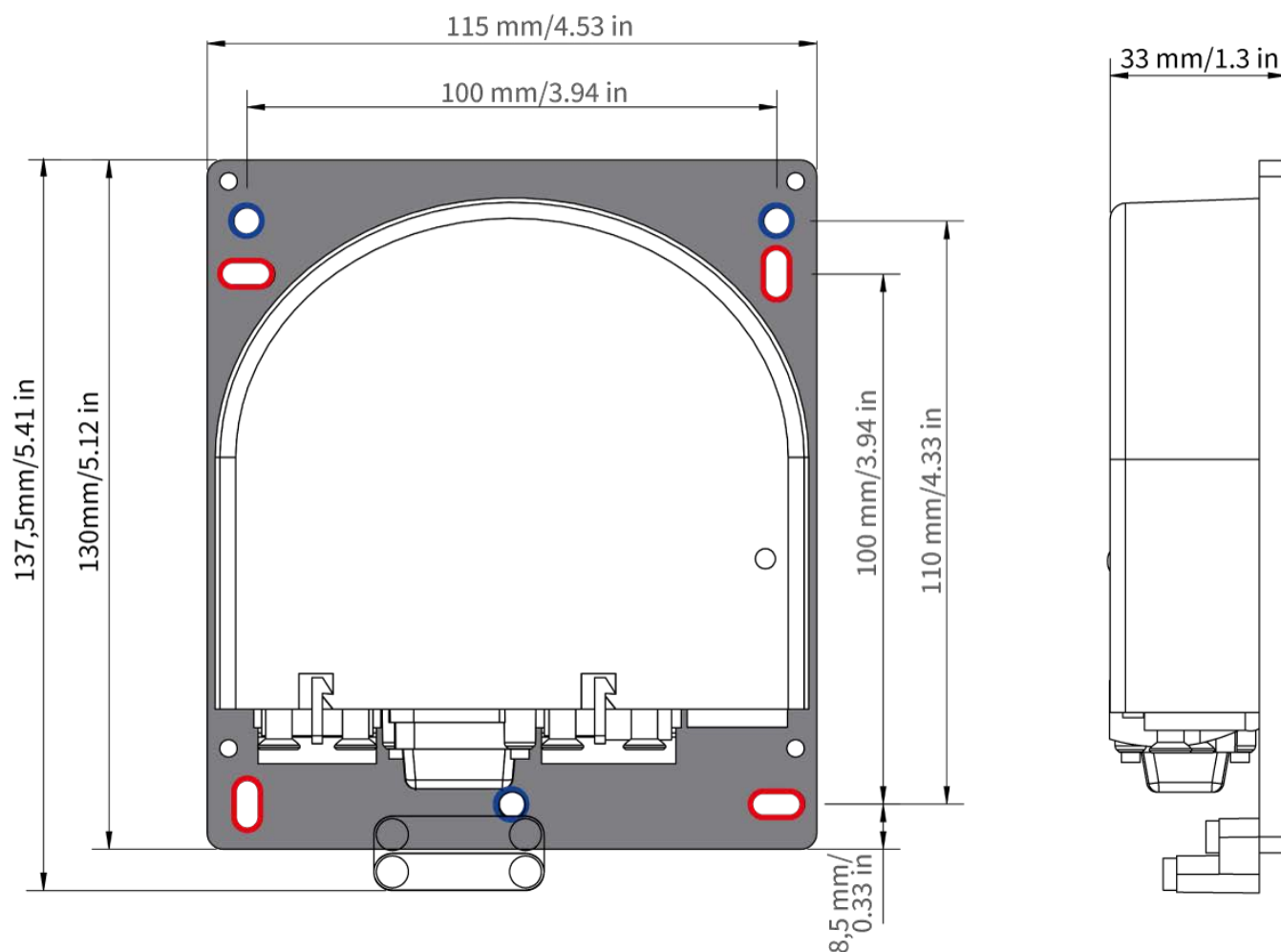
## Spécifications techniques

---

Type d montage	Description	Code de commande :
Kit mural pour PTMount, blanc	Kit mural pour PTMount, blanc, y compris les pièces de montage.	Mx-M-PTMA-OW
PTMount, blanc	Support réglable sur trois axes	Mx-M-PTMA
Montage simple, blanc	Pour la surveillance d'une zone avec un module de détection	Mx-M-SLMA
DualMount, blanc	Pour la surveillance d'une à deux zones avec deux modules de capteurs	Mx-M-DLMA

---

## Dimensions



### AVIS !

Téléchargez le gabarit de perçage à partir de la section ou sur le site web MOBOTIX: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Modèles de forage.](#)

