



Spécifications techniques

MOBOTIX S ONE DUAL

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
- Extrêmement robuste : IP66 / NEMA 4X, IK10, 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 TB de stockage interne, avec une carte microSD de 64 GB 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.



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Table des matières

Informations sur la commande MOBOTIX S ONE DUAL	2
Matériel	2
Propriétés des images et des vidéos	4
Caractéristiques générales du logiciel	5
Analyse vidéo	6
Logiciel de gestion vidéo	6
Accessoires	6
Dimensions	10

Informations sur la commande MOBOTIX S ONE DUAL

Code de commande :	Mx-ONE-S1A-D (boîtier uniquement)
--------------------	-----------------------------------

Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
----------------	------------

Capteur d'image (capteur couleur ou N&B)	Jusqu'à 4K UHD 3840×2160, 16:9, 1/1.8"
--	--

Objectifs disponibles	Voir Modules de capteurs, p. 7
-----------------------	--

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
-------------------------	----------------------------

Classe de protection IP / NEMA	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
--	--------------------------

Fonctionnalité	Propriétés
Température minimale de démarrage à froid	-30 °C/-22 °F
Humidité relative	de 5 % à 95 %, sans condensation
Stockage interne de l'enregistreur numérique	Carte interne microSD (SDHC/SDXC), 64 GB prête à l'emploi, max. 2 TB.
E/S	ENTRÉE ■ Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 30 Vrms AC / 50 V DC ■ Seuils de commutation ■ Entrée >1,6V entraîne la détection d'un niveau HAUT ■ Entrée <0,9V entraîne la détection d'un niveau BAS (après un niveau HAUT) ■ Longueur maximale des câbles : 50 m SORTIE ■ 3x Contact sec, forme A (max 30 Vrms / max, 50 V DC / 60 W / 2 A DC)
Microphone	Microphone (intégré dans les modules capteurs ONE) : Voir Modules de capteurs, p. 7
Haut-parleur	Haut-parleur externe requis : ■ 1,8 W @ 8 Ω
Dimensions autorisées du câble pour les câbles connectés aux bornes du PCB	<i>Section du conducteur</i> ■ AWG: 26 – 20 ■ Rigide: 0,14 – 0,5 mm² ■ Flexible: 0,14 – 0,5 mm² ■ Câble souple avec embout, sans manchon en plastique: 0,25 – 0,34 mm² ■ Câble souple avec embout et manchon en plastique: 0,14 – 0,25 mm²
Détection de sabotage	Capteur de choc intégré
Norme PoE	PoE (802.3af-2003), Class 3
Consommation électrique	■ 12,95 W max. / 270 mA (la consommation moyenne peut être nettement 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)

Spécifications techniques

MOBOTIX S ONE DUAL

Fonctionnalité	Propriétés
Interfaces	■ Ethernet 1000Base-T (RJ45 selon EIA/TIA-568B) ■ Modules de capteurs M1, M2 ■ USB 2.0/3.0 via le connecteur USB-C ■ Alimentation 12-24 V DC ■ Entrée / Sortie ■ Haut-parleur externe ■ Carte microSD, max. 2 TB
DEL d'état	Multicolore (8 couleurs)
Options de montage	Installation au mur, au plafond, cachée ; vaste choix d'accessoires de montage disponibles (voir Supports, p. 9)
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	Caméra : 137,5 x 115 x 33 mm Modules de capteurs : voir Modules de capteurs, p. 7 »
Poids	Caméra : 0,54 kg Modules de capteurs : voir Modules de capteurs, p. 7 »
Logement	Aluminium, PBT-30GF
Documentation technique détaillée	www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation
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	H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
Résolutions d'images	VGA 640×360, XGA 1024×576, HD 1280×720, FHD 1920×1080, QHD 2560×1440, 4K UHD 3840×2160 (8 Mpx), FHD ² (1080×1080 ; 1:1)*, UHD ² (2160×2160 ; 1:1)* Module de capteur hémisphérique 8DN016 requis
Multi-flux	H.264, H.265, jusqu'à 4 flux (2 par capteur)
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Fréquence d'images maximale	MxPEG : 20 images par seconde en 4K, H.264 : 30 images par seconde en 4K, H.265 : 30 images par seconde en 4K

Caractéristiques générales du logiciel

Fonctionnalité	Propriétés
WDR	Jusqu'à 120 dB
Caractéristiques du logiciel	■ Multistreaming H.264, H.265 ■ Flux multidiffusion via RTSP ■ Panoramique, inclinaison et zoom numériques/PTZv (zoom jusqu'à 8x) ■ Intégration du protocole Genetec ■ Zones d'exposition programmables ■ Enregistrement d'instantanés (images avant/après l'alarme) ■ Enregistrement en continu ■ Enregistrement des événements ■ Logique d'événement flexible et contrôlée par le temps ■ Programmes hebdomadaires pour les enregistrements et les actions ■ Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et par courrier électronique ■ Lecture et QuadView via un navigateur web ■ Logos animés sur l'image ■ Fonctionnalité maître/esclave ■ Programmation des zones de confidentialité ■ Notification d'alarme à distance (message réseau) ■ Interface de programmation (HTTP-API) ■ MxMessageSystem ■ MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)
Compatibilité ONVIF	Profil S/G/T
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	E-mail, MQTT, MxMessageSystem, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, SIP
DVR/stockage d'images gestion	■ Sur la carte microSD interne ■ Sur les périphériques externes USB et NAS ■ Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement
Sécurité des caméras et des données	Chiffrement certifié FIPS 140-3 (OpenSSL 3.1.2, NIST CMVP n° 4985), VPN avec bibliothèque certifiée FIPS, HTTPS avec certificats X.509 personnalisés (TLS), chiffrement AES au repos (microSD / NAS), contrôle d'accès basé sur les rôles, liste de contrôle d'accès au niveau IP, piste d'audit / journal d'accès au serveur web, détection d'intrusion avec blocage automatique de l'adresse IP, contrôle d'accès réseau par port selon la norme IEEE 802.1X, signature numérique des images
Détection d'altération du micrologiciel	Signature numérique

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

Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
MOBOTIX HUB	Oui www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MxManagementCenter	Oui (dernière version recommandée) www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MOBOTIX LIVE App	Oui, disponible sur Google Play Store (Android) et Apple App Store (iOS).
Logiciels de gestion vidéo tiers	Voir la spécification ONVIF Profil S/G/T

Accessoires

AVIS !

Les accessoires ne sont pas compris dans la livraison.

Modules de capteurs

Modules de capteurs standard (4K jour et nuit)

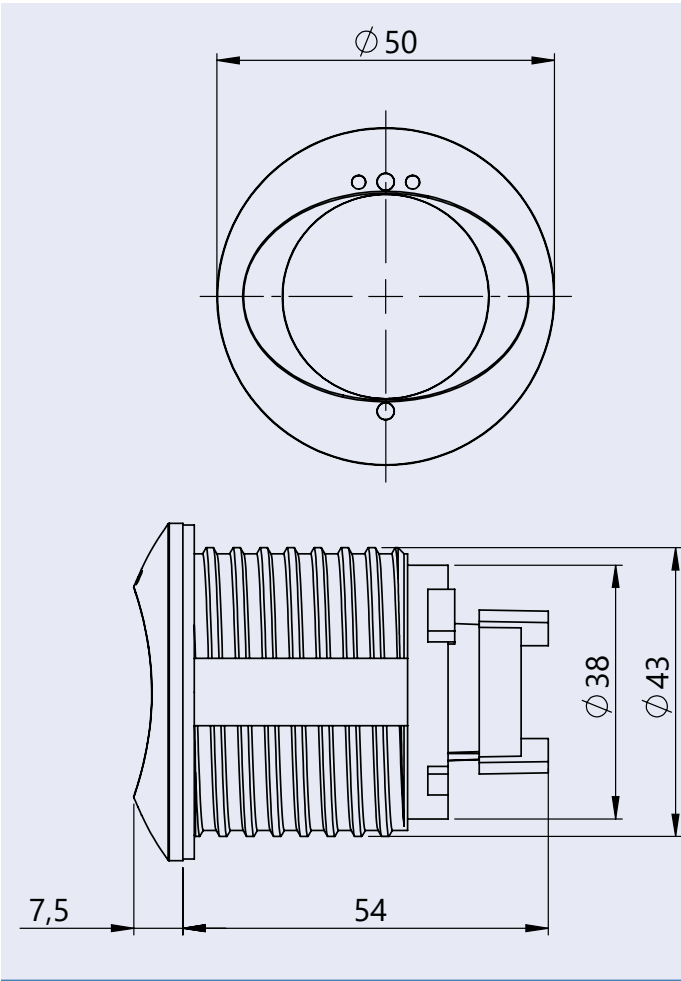
Objectif	Capteur	Code de commande
Objectif fixe 120° LARGE	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN040
Objectif fixe 95° LARGE	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN050
Objectif fixe 60° LARGE	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN080
Objectif fixe 45° STANDARD	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN100
Objectif fixe 30° TÉLÉ	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN150
Objectif fixe 15° TÉLÉ	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN280
Objectif fixe hémisphérique à 180°	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN016-V

Caractéristiques techniques des modules de capteurs

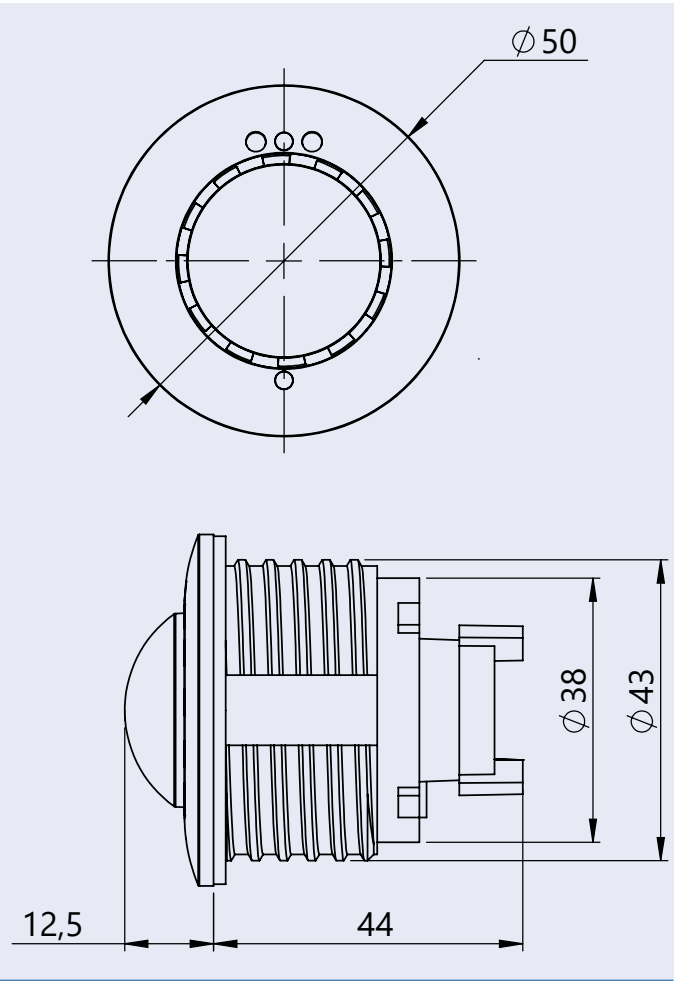
Fonctionnalité	Propriétés
Classe de protection IK	IK10
Classe de protection IP / NEMA	IP66 / NEMA 4X
Microphone	Microphone (intégré dans les modules capteurs ONE) : ■ Sensibilité : -41 dB FS ±1 dB ■ SNR 68 dBA ■ AOP 133 dB SPL
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	Modules de capteurs standard : 50 x 61,5 mm Modules de capteurs hémisphériques : 50 x 56,5 mm
Poids	Modules de capteurs standard : 100 g Modules de capteurs hémisphériques : 120 g
Logement	PBT-30GF
Garantie du fabricant	5 ans

Dimensions des modules de capteurs

Module de capteur standard



Module de capteur hémisphérique



Câbles de module

Câble du module	Description	Code de commande :
Câble du capteur 1m droit et coudé	Câble du capteur droit et coudé, longueur 1 m/3,3 ft. ■ Pour connecter les modules de capteurs optiques et thermiques au corps de la caméra ONE S1x. ■ Nécessaire pour les signaux audio provenant du microphone du module de détection.	Mx-ONE-CBL-S01-AN
Câble du capteur 2m droit et coudé	Câble du capteur droit et coudé, longueur 2 m/6,6 ft. ■ Pour connecter les modules de capteurs optiques et thermiques au corps de la caméra ONE S1x. ■ Nécessaire pour les signaux audio provenant du microphone du module de détection.	Mx-ONE-CBL-S02-AN
Câble de capteur 5 m droit et coudé	Câble du capteur droit et coudé, longueur 5 m/16,4 ft. ■ Pour connecter les modules de capteurs optiques et thermiques au corps de la caméra ONE S1x. ■ Nécessaire pour les signaux audio provenant du microphone du module de détection.	Mx-ONE-CBL-S05-AN

Supports

AVIS ! Compatibilité des supports

- Les supports issus des générations précédentes d'appareils peuvent présenter des variations de couleur.
- Un PTMount S16 acheté avant janvier 2020 n'est pas compatible avec un module S ONE DUAL.
- Les supports de module de capteur suivants, provenant de modèles de caméras antérieurs, sont compatibles :

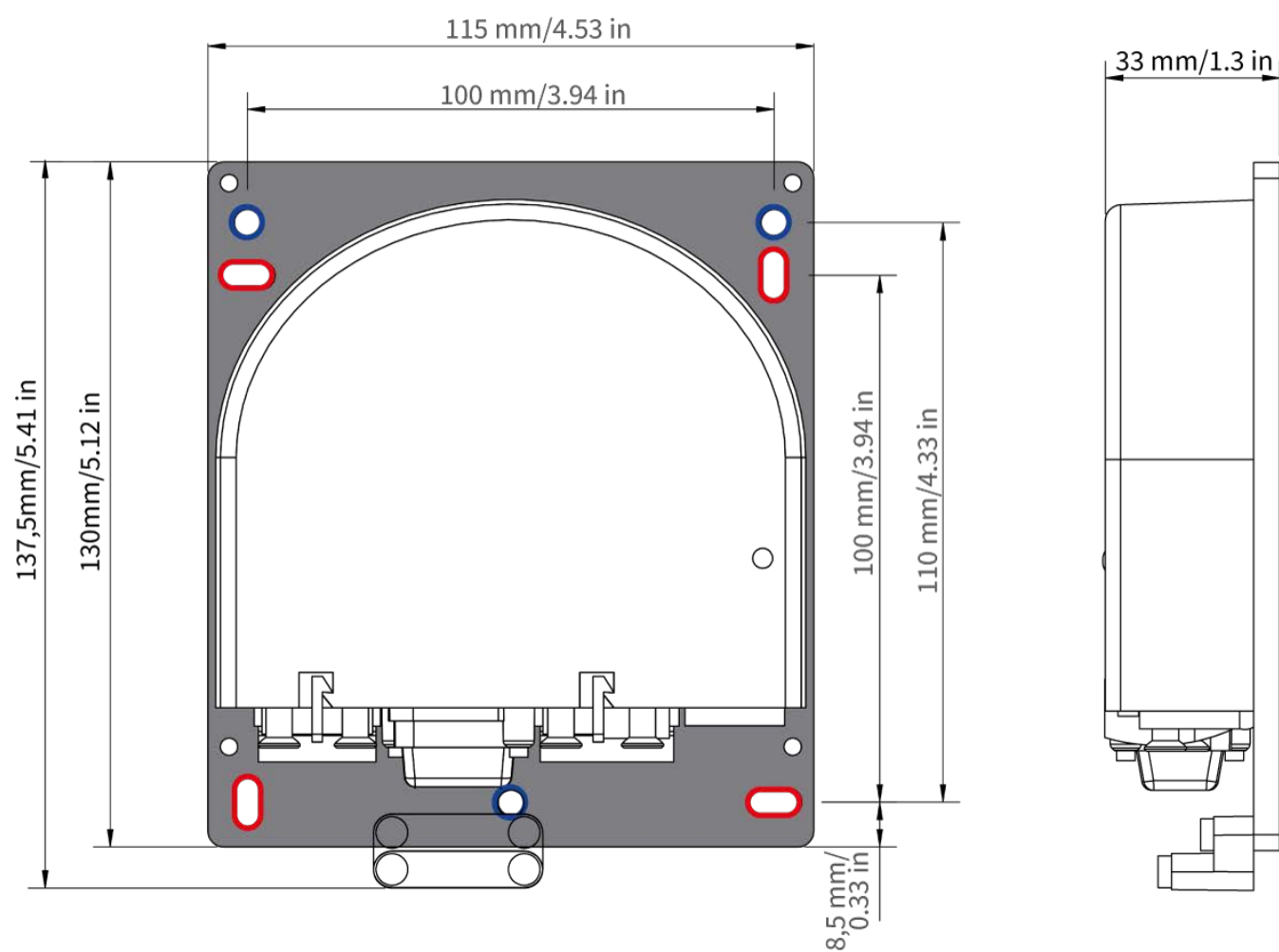
Type d montage	Description	Code de commande :
Kit mural pour PTMount, blanc	Kit mural pour PTMount, blanc, y compris les pièces de montage.	Mx-M-PTMA-OW
PTMount, blanc	Support réglable sur trois axes	Mx-M-PTMA

Spécifications techniques

MOBOTIX S ONE DUAL

Type d montage	Description	Code de commande :
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 !

Gabarit de perçage : www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > **Modèles de forage.**

