



Caméra MOBOTIX Allround M24

Moins de caméras. Objectif prix garanti !

Caméra professionnelle à petit prix avec objectif interchangeable, idéale pour l'intérieur et l'extérieur. Enregistreur vidéo numérique interne d'une capacité stockage de 32 Go et résolution d'enregistrement atteignant 3,1 mégapixels. Résolution de l'enregistrement 30 fois supérieure au format CIF !

DEMO : http://www.mobotix.com/fre_FR/Produits/Caméras/Allround-M24?tab=29594#tab



La technologie vidéo HiRes de MOBOTIX permet de remplacer jusqu'à 6 caméras ...

- Libre choix de l'objectif : téléobjectif/grand-angle, jour/nuit, CS-Mount et hémisphérique
- Parfait pour la vidéosurveillance et l'application comme webcam 180° panoramique
- Installation simple et rapide (mur, poteau ou plafond)
- DVR intégré avec enregistrement vidéo haute résolution sans impact sur le réseau
- Robuste, peu d'entretien, résiste à des températures entre -30° à +60°C (IP66)
- Zoom numérique progressif, Pan/Tilt
- Microphone et haut-parleur avec qualité audio améliorée



Caractéristiques techniques Allround M24

Modèles	IT, IT-Night, Sec, Sec-Night, Sec-CSVario, Sec-D11, Sec-N11
Objectifs	11 à 135 mm, Angle horizontal 180° à 15°
Sensibilité	Couleur: 1 lux (t=1/60 s), 0,05 lux (t=1/1 s) Noir/Blanc: 0,1 lux (t=1/60 s), 0,005 lux (t=1/1 s)
Capteur	1/2" CMOS, balayage progressif
Résolution maximale	Couleur: 2048 x 1536 (3MEGA), Noir/Blanc: 1280 x 960 (MEGA)
Format d'image	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; sélection libre du format (exemple 1000 x 200 pour skyline)
Images par seconde max. (M-JPEG) (Live/Enregistrement)	VGA: 25 im/s, TV-PAL: 18 im/s, MEGA: 8 im/s, 3MEGA: 4 im/s
Video Stream (MxPEG) (Live/Enregistrement/Son)	VGA: 30 im/s, TV-PAL: 30 im/s, MEGA: 30 im/s, 3MEGA: 20 im/s
Compression d'image	MxPEG, M-JPEG, JPG, H.263 (avec vidéo-VoIP seulement)
DVR interne	Emplacement pour carte MicroSD (jusqu'à 32 Go)
Stockage externe	Directement sur un NAS ou sur un PC/serveur, sans logiciel d'enregistrement supplémentaire
Logiciel (inclus)	Logiciel de gestion vidéo MxEasy, logiciel de supervision MxControlCenter
Traitement d'image	Correction contre-jour, balance automatique des blancs, correction de la distorsion d'image, capteur vidéo (détection de mouvement)

PTZ virtuel	Déplacement virtuel dans l'image avec zoom continue x8
Alarmes/événements	Déclenchement d'événements par des fenêtres multiples de détection de mouvement, signaux ext. capteur de température, PIR, notification par e-mail, FTP, téléphonie IP & VoIP (SIP) , alarme visuel et acoustique, images pre/post d'alarme
Audio	Microphone et haut-parleur intégrés, entrées/sorties audio, synchronisation de l'audio et de la vidéo, bidirectionnelle, enregistrement audio
Interfaces	Ethernet 10/100, USB, MxBus
Téléphonie IP	VoIP, SIP, bidirectionnel, contrôle à distance par boutons encodés, notification d'événements
Sécurité	Gestion de groupes/utilisateurs, HTTPS/SSL, filtre d'adresse IP, IEEE 802.1x, détection d'intrusion, signature d'images digitale
Certificats	EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part 15B, AS/NZS3548)
Alimentation	Alim. via Ethernet (PoE selon IEEE 802.3af), classe PoE dépendante du mode d'opération, consommation type. 3 W par switch POE ou injecteur
Condition d'opération	IP66 (DIN EN 60529), -30 à +60 °C
Dimensions	WxDxL: 14 x 23 x 19 cm, Poids: env. 750 g
Pièces fournies	Boîtier en polycarbonate très résistant (PBT), blanc, support pour montage mural ou au plafond, accessoires de montage, câble droit, manuel, logiciel, carte MicroSD 4 Go

Accessoires disponibles pour Allround M24M

Kit montage poteau



pour M24, M22, M12 et M10

- Acier inox. 3 mm, blanc, peint par pulvérisation
- Montage sur poteau
- Diamètre poteau : 60 à 180mm
- 2 fixations en acier, vis, rondelles et accessoires de montage inclus

Capuchon d'objectif en verre



pour M24 et M22

- Capuchon de protection d'objectif pour conditions extrêmes
- Verre anti-rayures
- Pour tout objectif

Kit d'adaptateurs d'alimentation PoE



- **Injecteur PoE avec fonction crossover pour la connexion directe au PC**
- Pour toutes les caméras MOBOTIX (sauf M1 et M10), pour Mx2wire et toute terminale PoE
- Pour la connexion au réseau électrique, pour l'emploi avec des sources de courant de 12 à 42V et pour toutes les classes PoE à partir d'un voltage d'entrée de 16V!

Module d'extension ExtIO










- Microphone/haut-parleur
- IRP capteur infrarouge de détection, capteur de température
- fonctions de commutation entrées/sorties

Objectifs



Objectifs de Super Gand Angle (90°) à Télé (15°) pour toutes les caméras MOBOTIX.

Tableau d'objectifs

Désignation de commande	L11	L22	L32	L43	L65	L135	CS-Vario
Image originale							
Distance focale équivalente au format 35 mm	11 mm	22 mm	32 mm	43 mm	65 mm	135 mm	24-54 mm
Distance focale	1,8 mm	4 mm	6 mm	8 mm	12 mm	25 mm	4,5-10 mm
Obturateur	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	1,6-2,3
Angle de vue horizontal	180°	90°	60°	45°	31°	15°	73°-37°
Angle de vue vertical	160°	67°	45°	34°	23°	11°	58°-28°
Distance 1 m	m	m	m	m	m	m	m
• Largeur de l'image	∞	2,0	1,1	0,8	0,5	0,3	1,5-0,7
• Hauteur de l'image	11	1,3	0,8	0,6	0,4	0,2	1,1-0,5
Distance 5 m	m	m	m	m	m	m	m
• Largeur de l'image	∞	10,0	5,7	4,1	2,7	1,3	7,4-3,3
• Hauteur de l'image	55	6,6	4,1	3,0	2,0	1,0	5,5-2,5
Distance 10 m	m	m	m	m	m	m	m
• Largeur de l'image	∞	20,0	11,5	8,2	5,5	2,6	14,8-6,7
• Hauteur de l'image	110	13,3	8,2	6,1	4,0	1,9	11,1-5
Distance 20 m	m	m	m	m	m	m	m
• Largeur de l'image	∞	40,0	23,0	16,4	11,0	5,2	29,6-13,3
• Hauteur de l'image	220	26,6	16,4	12,2	8,0	3,8	22,2-10
Distance 50 m	m	m	m	m	m	m	m
• Largeur de l'image	∞	100,0	57,5	41,0	27,5	13,0	74-33,3
• Hauteur de l'image	550	66,0	41,0	30,5	20,0	9,5	55-25

Indication

Les distances focales (Lxx mm) indiquées pour les objectifs MOBOTIX ne correspondent pas aux distances focales nominales, mais sont données par rapport au format 35 mm. Par exemple, l'objectif grand-angle MOBOTIX présente une distance focale nominale de 4 mm qui, traduite au format 35 mm, est équivalente à celle d'un objectif 22 mm. On parle par conséquent de L22.

Sachant que les capteurs d'image des caméras numériques ont différentes tailles, la conversion au format 35 mm permet une meilleure comparaison entre le format des images et le champ de vision des différentes lentilles. De plus, vous pouvez aisément utiliser une caméra (analogique ou numérique) avec un objectif régler sur la même focale (Lxx) et obtenir ainsi le même champ de vision. Cette approche facilite grandement le choix des lentilles.

Options de Montage

Montage mural



Montage au plafond



Orientabilité de la caméra pour un montage mural

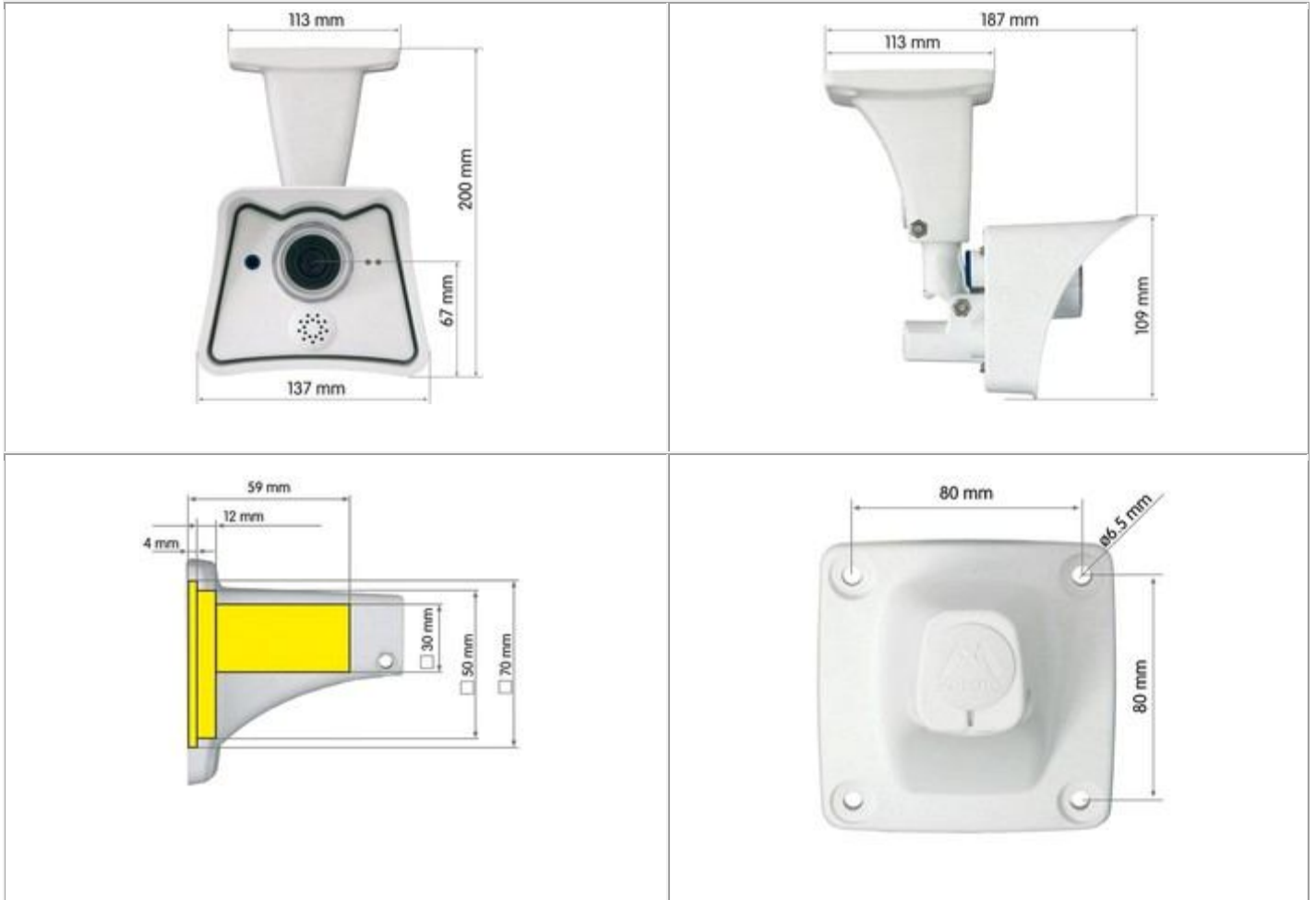
- horizontalement d'env. 180°
- verticalement d'env. 70°

Orientabilité de la caméra pour un montage au plafond

- horizontalement de 360°
- verticalement d'env. 90°

Schéma de Montage

Le kit montage extérieur SecureFlex permet de fixer la caméra MOBOTIX M24M aussi bien sur le mur qu'au plafond. Les câbles dissimulés améliorent l'aspect esthétique. Le bras mural du support fourni est assez grand pour recouvrir les prises encastrées.



Instructions de Montage

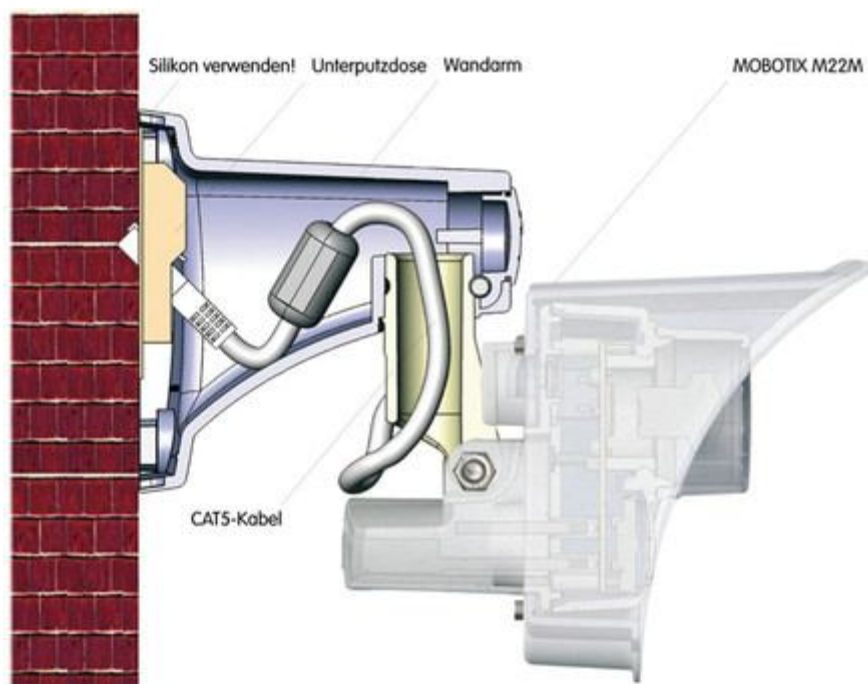
Montage de la caméra sur les prises encastrées

Pour le montage au mur, vous pouvez recouvrir les prises RJ45 encastrées (sans capot) et utiliser ainsi des accès réseaux existant.

Pour ce faire, vous devez positionner la prise RJ45 encastrée le plus haut possible dans le boîtier du kit montage extérieur (voir illustration).

Si vous ne disposez pas d'une prise RJ45 encastrée, vous devez utiliser une rallonge ou un adaptateur pour établir une liaison au réseau.

Si vous utilisez un câblage apparent, vous pouvez ouvrir l'un des quatre passages de câbles à la base du bras mural pour garantir un résultat impeccable.



Montage à l'aide de notre kit montage poteau

Si vous prévoyez d'installer la caméra sur un poteau, nous vous recommandons l'utilisation du kit montage poteau SecureFlex de MOBOTIX. Ce support est en acier inoxydable peint par pulvérisation (3 mm, blanc) et est conçu spécialement pour une utilisation en extérieur. Les brides de fixation en acier inoxydable fournies permettent le montage sur poteaux de 60 à 180 mm de diamètre. En raison de la conception du kit montage poteau, il n'est pas possible d'utiliser une prise encastrée RJ45.



Changement de l'objectif

Chaque caméra M24M est équipée de plusieurs objectifs MOBOTIX. Pour changer d'objectif, procédez comme suit :

1. Dévissez le capuchon de l'objectif dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
2. Desserrez le contre-écrou de l'objectif (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).
3. Dévissez l'objectif avec le contre-écrou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
4. Dévissez le contre-écrou de l'objectif démonté et vissez-le complètement sur le nouvel objectif.
5. Revissez le nouvel objectif avec le contre-écrou, puis mettez la caméra sous tension.
6. Réglez la netteté de l'image en fonction de l'image en direct à l'écran.
7. Fixez l'objectif en vissant fermement le contre-écrou dans le sens des aiguilles d'une montre.



Ces instructions sont également valables pour la caméra M22M-Sec-CSVario et les objectifs avec les modules CS-Mount ou bien C-Mount. Toutefois elles ne décrivent pas le démontage/montage du contre-écrou.

Branchement de la caméra

La caméra MOBOTIX ne nécessite pas d'installation logicielle, car elle peut être gérée et configurée via un navigateur compatible JavaScript. C'est pourquoi la caméra MOBOTIX est prise en charge par tous les systèmes d'exploitation courants (Windows, Linux, Macintosh, ...)

Si la caméra est alimentée via Power-over-Ethernet (switch PoE), aucun accessoire supplémentaire n'est nécessaire pour assurer son alimentation.

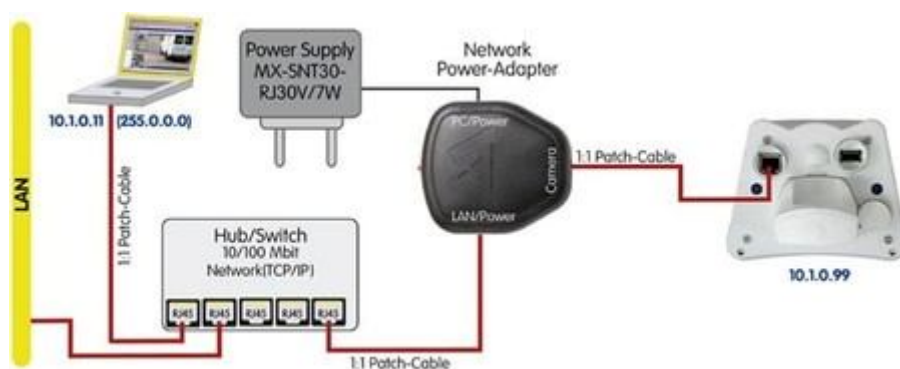
Mise en place de l'alimentation électrique de la caméra

Les possibilités suivantes s'offrent à vous :

1. Bloc d'alimentation et adaptateur d'alimentation réseau (MX-NPA-3-RJ) : alimentation électrique de la caméra via le câble réseau (sur une distance max. de 100 m) de l'adaptateur d'alimentation réseau au connecteur 10BaseT de la caméra.
2. Boîte/Rack d'alimentation réseau (MX-NPR-4 ou 8/20) : alimentation électrique de 4/8/20 caméras via le câble réseau (sur une distance max. de 100 m) du rack d'alimentation réseau au connecteur 10BaseT/NET de la caméra.
3. Power-over-Ethernet : alimentation électrique via les composants réseau compatibles avec la norme PoE IEEE 802.3af.

Alimentation via commutateur (MxPoE)

1. Reliez le câble de la caméra installé au préalable au port Camera de l'adaptateur d'alimentation réseau.
2. Reliez la prise LAN/Power de l'adaptateur d'alimentation réseau au port Ethernet du switch/routeur ou de la prise murale.
3. Branchez la prise RJ45 du bloc d'alimentation sur la prise PC/Power de l'adaptateur d'alimentation réseau.



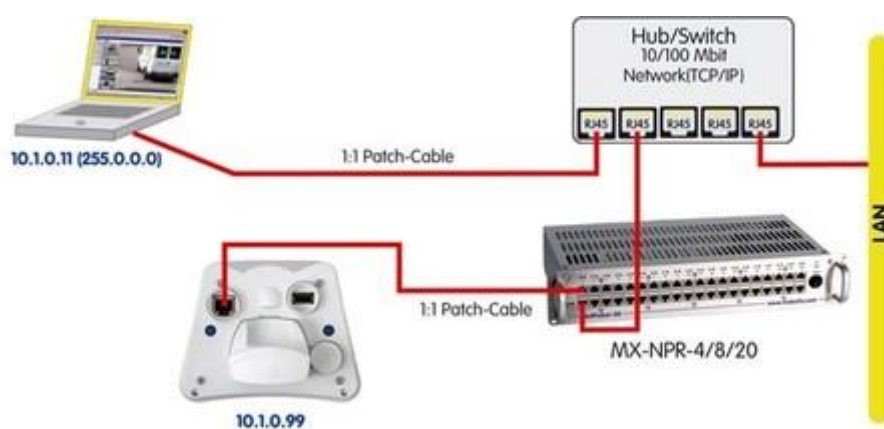
Alimentation via la connexion directe à l'ordinateur (MxPoE)

1. Reliez le câble de la caméra installé au préalable au port « Camera » de l'adaptateur d'alimentation réseau.
2. Reliez le port « PC/Power » de l'adaptateur d'alimentation réseau au port Ethernet de l'ordinateur.
3. Branchez la prise RJ45 du bloc d'alimentation sur le port « LAN/Power » de l'adaptateur d'alimentation réseau.



Alimentation via les racks ou les boîtes d'alimentation réseau ou (MX-PoE)

1. Reliez le câble de la caméra installé au préalable à un préalable à un port « CAM » du rack d'alimentation réseau (MX-NPR-8/20) ou de la boîte d'alimentation réseau (MX-NPR-4).
2. Reliez le port « LAN » correspondant du rack d'alimentation réseau au port Ethernet du switch/routeur.



Alimentation via des produits Power-over-Ethernet (PoE IEEE802.3af)

Reliez le câble de la caméra installé au préalable au port Ethernet du switch/routeur PoE. Le switch/routeur doit être à la norme PoE IEEE 802.3af.

