

D12D-Outdoor Spécifications techniques

Caméra IP Nuit&jour Dual-FixDome



Support mural

D12D

En Bref

- Caméra pour utilisation en extérieur (IP65) avec support mural
- Principe du capteur double avec deux objectifs Couleur et IR-Noir et blanc
- Microphone et haut-parleur et capteur IRP
- Téléphonie Internet et RNIS bidirectionnelle
- Transfert audio au navigateur
- Zones personnalisables pour la mesure de l'éclairage
- Capteurs intégrés de mouvements vidéo
- Vision de nuit jusqu'à 1 sec. de temps d'exposition
- Zoom numérique et panoramique
- Enregistrement et lecture audio et vidéo
- Logiciel DVR pour serveurs Windows/Linux
- Gestion d'alerte avec pré- et post-alerte

Système de caméra double 2,5 MP

- Capteur d'image entièrement numérique 1280 x 960 couleur CMOS (compensation du contre-jour)
- CMOS N&B 1280 x 960 numérique supplémentaire avec une sensibilité environ 8 fois supérieure
- 2 objectifs grand-angle standard 8 mm : Objectif en verre 5 lentilles 1:2.0 avec 45° Horiz.
- En option : Super Grand Angle avec 90° Horiz.

Exposition autom. pas de diaphragme

- Exposition automatique de 0,1 à 1 s
- Obturation minimum et maximum personnalisable
- Fenêtre d'exposition réglable par zone
- Gestion de la luminosité, de la balance des blancs, du contraste automatisé, du filtre de netteté, de la correction du contre-jour uniquement via un logiciel
- Logiciel MOBOTIX TrueColor
- Réglage individuel des capteurs

Formats d'image et taux de transfert

- Couleur 1280 x 960, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
- Caméra double : 2560 x 960, 1280 x 480, 640 x 240
- Choix du format d'image avec zoom numérique et Pan/Tilt (par ex. 1000 x 200 pour Skyline)
- Formats d'image : JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP
- Taux avec MxPEG (320 x 240) : jusqu'à 30 ips
- Taux avec MxPEG (640 x 480) : jusqu'à 30 ips
- Taux avec MxPEG (1280 x 960) : jusqu'à 10 ips
- Masquage programmable de zones d'images

D12D-Outdoor : Système de caméra Internet 2,5 mégapixels avec protection

La caméra Dual-FixDome D12D-Outdoor avec support mural et protection contre les intempéries est idéale pour les façades extérieures. Le nouveau support mural permet de dissimuler les câbles et de couvrir les prises encastrées standard RJ-45. La D12D comporte deux modules de caméra indépendants, pouvant être orientés dans presque toutes les directions. Les deux objectifs Fisheye permettent d'avoir un angle total de 180°. En outre, la caméra dispose d'une résolution de 2560 x 960 pixels. La variante de nuit comporte un module avec un capteur couleur et un objectif de jour, ainsi qu'un deuxième module avec un capteur noir et blanc et un objectif sensible IR. La D12D-Night s'adapte automatiquement à la luminosité ambiante sans aucun recours extérieur.

Zoom numérique, panoramique, détection de mouvement vidéo, taux de rafraîchissement de l'image déclenché par événement et personnalisation de zones d'image permettent de réduire au maximum la mémoire de la D12D. La gestion de l'alerte avec pré- et post-alerte, FTP, courrier électronique, enregistrement externe de mémoire tampon sur des ordinateurs Windows ou Linux, lecture et vue multiple dans le navigateur jusqu'à 30 caméras sont des fonctions déjà intégrées au logiciel de la caméra.

Comme elle ne nécessite pas de chauffage, la caméra peut aussi être alimentée en hiver via le réseau. La caméra peut résister à des températures comprises entre -30 et +60° C. Le modem RNIS est intégré.

Stockage d'image inclus

- Mémoire d'image interne de 64 Mo (environ 600 images Mega, -2.500 images VGA, 4 000 images CIF ou 6 min. de vidéo)
- Stockage d'image programmable ou activable par événement
- Nombre personnalisable d'image avant et après l'alerte
- Lecture via navigateur avec recherche d'événement

Enregistrement inclus

- Enregistrement intégré par la caméra sur des serveurs Windows ou Linux
- Enregistrement d'image unique déclenché par événement au format JPEG avec des événements avant et après l'alerte
- Enregistrement vidéo/audio déclenché par événement sous MxPEG avec environ 2,4 Mbit par 640 x 480 pixel

Gestion vidéo incluse

- Mémoire circulaire jusqu'à 1 million d'alerte sur ordinateur/serveur (sans installation logicielle et sans FTP !)
- Tampon circulaire et délais d'effacement personnalisables
- Gestion d'image avec recherche par date et heure
- Vue multiple personnalisable jusque 30 caméras
- Touches de fonctions personnalisables
- Client Windows avec éditeur de mise en page

Gestion d'événement et d'alerte incluse

- Fonctions horodatées / répétitions personnalisables
- Détecteur de mouvement IR, entrée de commutation
- Température, luminosité, volume
- Mouvements dans zones personnalisables de capteurs vidéo
- Message TCP/IP sur le port IP (Réseau & RNIS)

Signalisation de l'alarme incluse

- Sortie de commutation et vocale en local
- Courrier électronique ou FTP via réseau ou RNIS
- Message TCP/IP sur le port IP (Réseau & RNIS)
- Appel (liste & PIN) avec messagerie vocale

Téléphonie SIP audio et VoIP

- Microphone et haut-parleur intégrés
- Téléphonie RNIS (appels externes avec code PIN)
- VoIP avec des ordinateurs Windows (navigateur inclus)
- Messages vocaux personnalisés enregistrables
- Téléphonie Vidéo IP selon le standard SIP
- Appel automatique lors d'un événement

- Fonction de commande du téléphone à la caméra
- Enregistrement audio en temps réel (MxPEG)

Logiciel intégré

- Aucune installation logicielle nécessaire
- Image en direct et gestion via navigateur Web
- Logiciel complet de gestion vidéo ainsi qu'enregistrement intégré dans le logiciel caméra
- 4 modes d'exploitation navigateur simultanés : Pages optimisées HTML/JavaScript avec M-JPEG, flux haut débit (Java), ActiveX (MxPEG), PDA
- Interface PDA avec HTML (comp. Pocket PC)
- Mise à jour de la page d'accueil via FTP, sur RNIS également
- Plusieurs caméras dans une fenêtre du navigateur
- Entrée/sortie simultanée RNIS via PPP
- Niveau d'accès utilisateur modulable

Alimentation 3 Watts

- Alimentation réseau avec cache pour les câbles
- Ethernet : 24 ...32V =, Consommation 3 W

Mécanique sans entretien

- Boîtier PBT (renforcé) avec dôme teinté, résistant aux intempéries, en standard
- Poids : env. 650 g (D12), env. 1,2 kg (support mural)
- Dimensions (D12) : 201 x 110 mm (D x H)
- Dimensions (support mural) : 293 x 275 x 160 mm (L x P x H)

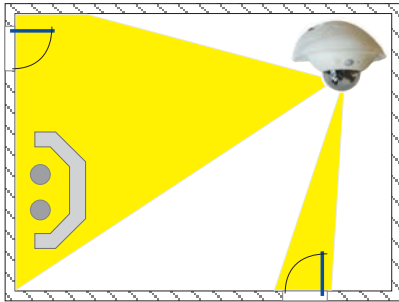
Caractéristiques

- Résolution : 1280 x 960 CMOS, couleur et N&B
- Format logiciel libre avec Zoom/Pan
- Taux de rafraîchissement/de transfert avec flux vidéo MxPEG (qualité moyenne, 50 % JPEG)

30 ips	CIF (320x240)	1,2 Mbit
30 ips	VGA (640x480)	2,4 Mbit
10 ips	Mega (1280x960)	2,5 Mbit
- Sensibilité objectif diurne (8 mm/2.0) 1 Lux (1/60 s) – 0,05 Lux pour 1 sec
- Sensibilité objectif nocturne/IR (8 mm/2.0) 0.1 Lux (1/60 s) - 0.005 Lux pour 1 sec
- Codec audio 64 Kbit RNIS & SIP (téléphonie Internet)
- Température : -30° ... +60° C, IP65

D12D-Outdoor Spécifications techniques

Caméra IP Nuit&jour Dual-FixDome



Deux modules de caméras montables librement



Ethernet
Entrée/Sortie/RS232
RNIS



Microphone
Capteur IRP
Haut-parleur

Support mural extérieur avec boîte d'encastrement pour prise RJ-45

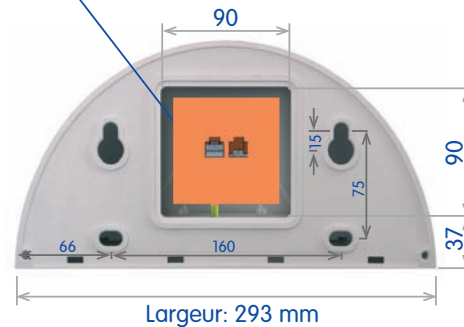
Support mural et protection



Hauteur: 160 mm

Profondeur: 275 mm

Boîte d'encastrement pour prise murale



Largeur: 293 mm

L22 Super Grand Angle 90°

L32 Grand Angle

L43 Grand Angle

L65 Télé

L135 Télé



Objectifs MOBOTIX

env. 90°H x 67°V
à 10 m env: 20,0 x 13,3 m

env. 60°H x 45°V
à 10 m env: 11,5 x 8,2 m

env. 45°H x 34°V
à 10 m env: 8,2 x 6,1 m

env. 31°H x 23°V
à 10 m env: 5,5 x 4,0 m

env. 15°H x 11°V
à 10 m env: 2,6 x 1,9 m

Modèles standard D12D (détails cf. liste de prix)

- D12D-IT-D43D43 : Caméra double ext. couleur (VGA) pour montage au plafond avec deux capteurs couleur et des objectifs L43
- D12D-IT-D22D22 : Caméra double ext.couleur (VGA) pour montage au plafond avec **deux objectifs super grand-angle** pour un angle de vue de 180°
- D12D-IT-DNight-D43N43 : Caméra double **NUIT/JOUR** ext. (VGA) pour montage au plafond avec un capteur **noir et blanc/couleur** et des objectifs L43
- D12D-Sec-D43D43 : Caméra double ext. couleur (**MEGA**) pour montage au plafond avec deux capteurs couleur et des objectifs L43
- D12D-Sec-D22D22 : Caméra double ext. couleur (**MEGA**) pour montage au plafond avec **deux objectifs super grand-angle** pour un angle de vue de 180°
- D12D-Sec-DNight-D43N43 : Caméra double **NUIT/JOUR** ext. (**MEGA**) pour montage au plafond avec un capteur **noir et blanc/couleur** et des objectifs L43

Pièces fournies

- Caméra D12D-Outdoor
 - Caméra équipée d'un ou de deux module de caméras
 - Dômes transparent et teinté (50 %) en polycarbonate résistant aux chocs
 - Câble Ethernet 50 cm
- Support mural extérieur (facultatif)
 - Support mural en PBT (renforcé 30 % fibre de verre) résistant aux chocs
 - Chevilles (10 mm) et vis en acier inoxydable

D12D-Outdoor Spécifications techniques

Caméra IP Nuit&jour Dual-FixDome



MX Interface-Connector pour la connexion directe

Grâce à son interface (HD Sub-D15), la caméra MOBOTIX dispose d'une **entrée et d'une sortie de commutation**, ainsi que de **deux entrées et sorties de signal**. L'entrée et la sortie de commutation peuvent être utilisées notamment pour un contacteur de porte en tant que déclencheur ou pour connecter un périphérique externe (une lampe par ex.).

Des connecteurs **d'Entrée et de Sortie, sont également disponibles pour les flux audio**. Ainsi, vous pouvez désormais transmettre des flux audio externes à la caméra MOBOTIX (par ex., depuis un microphone externe équipé d'un préamplificateur). Les flux émis par la caméra peuvent également être transmis à un périphérique externe (par ex., à un amplificateur audio externe). Ceci permet d'utiliser de nombreux périphériques externes, notamment des haut-parleurs puissants en extérieur (par ex., un système de diffusion d'annonces dans une gare) ou des microphones très sensibles qui peuvent être placés à une certaine distance de la caméra (par ex., lors de l'emploi de la caméra MOBOTIX dans un système de vidéoconférence ou pour le contrôle des accès).

Descriptif des interfaces du connecteurs MX HD Sub-D15					
	PIN	Signal	Alternative	Description	Remarque
	5	Terre		Masse pour RS232, USB, Backup V-In	
Audio	4	Entrée de ligne +		Entrée Audio , niveau du signal de la ligne $U_{RMS}=1V$	Séparé par transformateur galv. (Découplage en tension continue)
	6	Entrée de ligne -			
	10	Sortie de ligne +		Sortie audio , niveau du signal de la ligne $U_{RMS}=1V$	Séparé par transformateur galv. (Découplage en tension continue)
	14	Sortie de ligne -			
Comm.-IO	9	Entrée 1		Entrée de commutation, active < 0,5 V, inactive > +3 V, tension max. =24 V	
	1	Sortie 1		Sortie de commutation , OpenCollector, active : avec terre max. 24 V/50 mA, inactive : 10 kOhm pour 3,3 V	
USB	13	USB +5V		Alimentation pour périphériques USB 5 V/100 mA avec terre	Pour alimentation de secours, >=12 V ou PoE 500 mA également possible
	11	USB D+		Signaux de données USB maître , 0 à 3,3 V	
	12	USB D-			
Interface en série	2	RxD	RxD-RS232	active = -3 à -12 V, inactive = +3 à +12 V	
			RxD-IO	Entrée du signal, inactive : ouvert ou tension supérieure à +3 active : masse ou tension inférieure à 0 V, max. ±12 VV	
	3	TxD	TxD-RS232	active = -3 à -12 V, inactive = +3 à +12 V	
			TxD-IO	Sortie de signal, inactive : inférieur à -3V avec 3mA max., active : supérieur à +3V avec 3mA max. tension=±12V	L'état du signal n'est pas défini lors du démarrage du système (redémarrage).
	7	RTS	RTS-RS232	active = +3 à +12 V, inactive = -3 à -12 V	
			RTS-IO	Sortie de signal, inactive : inférieur à -3V avec 3mA max., active : supérieur à +3V avec 3mA max. tension=±12V	L'état du signal n'est pas défini lors du démarrage du système (redémarrage).
	8	CTS	CTS-RS232	active = +3 à +12 V, inactive = -3 à -12 V	
		CTS-IO	Entrée du signal, inactive : ouvert ou tension supérieure à +3 V active : masse ou tension inférieure à 0 V, max. 12 V		
	15	Backup V-In		Alimentation de secours 6 à 12 V avec terre, max. 1 A	



D12D-Outdoor Spécifications techniques

Caméra IP Nuit&jour Dual-FixDome




Différences matérielles et logicielles entre les caméras MOBOTIX D10 et D12

Les fonctions principales et l'aspect de la caméra D10 n'ont pas été modifiés dans la D12. Les utilisateurs ayant travaillé jusqu'à présent avec les modèles D10 se familiariseront rapidement avec la caméra MOBOTIX D12.

Le passage à l'architecture du processeur **Intel "Bulverde" PXA270 cadencé à 520 MHz**, environ 300 % plus rapide que le processeur précédent, apporte un gain de performances considérable, notamment en ce qui concerne la vitesse de traitement des images. Ainsi, il est désormais possible d'obtenir un taux de rafraîchissement nettement plus élevé qu'avant (**jusqu'à 30 ips en VGA, jusqu'à 10 ips en résolution Méga**). En plus, suite à la mise à niveau matérielle de la caméra, vous disposez de nouvelles fonctions (par ex., vidéo SIP) et de nouvelles possibilités d'extension (carte SD, logement CF, connecteur d'interface MX, connexion USB-Maître pour les extensions MOBOTIX, etc.).

Le tableau suivant présente les principales différences matérielles et logicielles :

	Modèle D10	Modèle D12
Différences matérielles		
Interface Ethernet	10 Mbit/s	10/100 Mbit/s
Interface en série	Sub-D9	HD Sub-D15
Interface USB	--	USB maître pour les extensions MOBOTIX
Carte SD*	--	Carte SD pour extension de mémoire
Extension CF**	--	Logement CF pour les extensions MOBOTIX (réseau local sans fil, extension de mémoire..)
Connexions Entrée/Sortie pour appareils audios externes	--	Connexion de microphones/amplificateurs externes via D-Sub 15 HD
Alimentation de secours	--	Alimentation de secours 6-12 V, max. 1 A via D-Sub 15 HD
Alimentation elec. RNIS	Alimentation elec. via RNIS-NTBA	Alimentation elec. via RNIS-NTBA impossible , peut cependant transiter via un câble divisé
Alimentation PoE	Produits PoE MOBOTIX (MX-NPA + Bloc d'alimentation / NPR-4/8/20)	Produits PoE MOBOTIX et produits standard IEEE 802.3af de type PoE
Différences logicielles		
Taux de rafraîchissement (ips)	25 CIF • 12 VGA • 4 MEGA	30 CIF • 30 VGA • 10 MEGA
Format d'image	CIF, VGA, VGA2, MEGA, Personnalisé	CIF, VGA, VGA2, MEGA, Panoramique , Personnalisé
Vidéo SIP	--	Vidéo SIP

* Pris en charge dès la fin 2007

** Pris en charge dans des versions à venir ; monté en usine uniquement !