



Installation rapide

MOBOTIX M16B EN54 Thermal Camera

© 2023 MOBOTIX AG



Table des matières

Table des matières	2
Avant de commencer	3
Support	4
MOBOTIX Support	4
MOBOTIX eCampus	4
MOBOTIX Communauté	4
Consignes de sécurité	5
Mentions légales	5
Utilisation prévue	7
Pièces livrées et dimensions	9
MOBOTIX M16B EN54 Thermal Camera : contenu de la livraison	10
Installation	13
Vue d'ensemble du câblage	14
Informations relatives à l'installation des composants	14
M16B Thermal TR	14
Configuration de caméra conforme à EN54	16
Configuration initiale de la caméra	16
Configuration du capteur d'image	16
Définir le niveau thermique des détails	17
Créer un profil de notification IP	17
Définir un bouton programmable d'acquiescement d'alarme	19
Modifier le menu du bouton programmable	19
Modifier le menu du bouton programmable	20
Armement de la caméra	20
Création d'événements thermiques	21
Configuration d'un groupe d'actions	22
Acquiescer l'alarme via le bouton programmable	24
Spécifications techniques	25
Informations sur le produit	25
Objectifs/capteurs thermiques, 50 mK, 336 x 252 (assemblés en usine)	26
Objectifs/capteurs optiques, 6 MP, 3 072 x 2 048 (disponibles avec le module capteur en option)	27
Matériel	28
Formats d'image, fréquences d'images, stockage d'images	29
Fonctions générales	30
Analyse vidéo	32
Logiciel de gestion vidéo	32

Avant de commencer

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Support	4
MOBOTIX Support	4
MOBOTIX eCampus	4
MOBOTIX Communauté	4
Consignes de sécurité	5
Mentions légales	5

Support

MOBOTIX Support

Si vous avez besoin d'une assistance technique, contactez votre concessionnaire MOBOTIX. Si votre concessionnaire ne peut pas vous aider, il contactera le canal d'assistance afin d'obtenir une réponse le plus rapidement possible.

Si vous disposez d'un accès Internet, vous pouvez ouvrir le service d'assistance MOBOTIX pour obtenir des informations supplémentaires et des mises à jour logicielles.

Rendez-vous sur www.mobotix.com/fr > **Support** > **Centre d'assistance**.



MOBOTIX eCampus

MOBOTIX eCampus est une plateforme complète d'e-learning. Elle vous permet de décider quand et où consulter et traiter le contenu du cours. Il vous suffit d'ouvrir la page dans le navigateur et de sélectionner la formation de votre choix.

Rendez-vous sur www.mobotix.com/ecampus-mobotix.



MOBOTIX Communauté

La MOBOTIX communauté est une autre source d'information précieuse. MOBOTIX Le personnel et les autres utilisateurs y partagent leurs informations, et vous pouvez faire de même.

Rendez-vous sur community.mobotix.com.



Consignes de sécurité

- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des endroits exposés à des risques d'explosion.
- N'utilisez pas ce produit dans un environnement poussiéreux.
- Protégez ce produit de l'humidité ou de l'eau qui pourrait pénétrer dans le boîtier.
- Installez ce produit comme indiqué dans ce document. Une installation inappropriée pourrait endommager la caméra !
- Cet équipement n'est pas adapté à une utilisation dans des endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.
- Lorsque vous utilisez un adaptateur de classe I, le cordon d'alimentation doit être branché à une prise de courant avec mise à la terre appropriée.
- Afin de se conformer aux exigences de la norme EN 50130-4 concernant l'alimentation des systèmes d'alarme pour le fonctionnement du système 24 h/24, 7 j/7, il est fortement recommandé d'utiliser un onduleur pour protéger l'alimentation de ce produit.

Mentions légales

Réglementations particulières en matière d'exportation

Les caméras équipées de capteurs thermiques (« caméras thermiques ») sont soumises aux réglementations particulières en matière d'exportation applicables aux États-Unis, notamment aux réglementations ITAR (International Traffic in Arms Regulation) :

- L'ITAR et les réglementations actuellement en vigueur aux États-Unis interdisent toute exportation de caméras équipées de capteurs thermiques ou de leurs composants vers des pays placés sous embargo des États-Unis, à moins de présenter une dérogation spéciale. Ces restrictions concernent actuellement les pays suivants : région de Crimée en Ukraine, Cuba, Iran, Corée du Nord, Soudan et Syrie. La même interdiction d'exportation s'applique à toutes les personnes et institutions figurant sur la « Liste des personnes refusées » (voir www.bis.doc.gov, Policy Guidance > Lists of Parties of Concern ; <https://www.treasury.gov/resource-center/sanctions/sdn-list/pages/default.aspx>).
- La caméra elle-même ou ses capteurs d'images thermiques ne doivent en aucun cas être utilisés dans la conception, le développement ou la production d'armes nucléaires, biologiques ou chimiques ou dans les armes proprement dites.

Questions juridiques relatives aux enregistrements vidéo et audio

Lors de l'utilisation de produits MOBOTIX AG, vous êtes tenu de vous conformer à l'ensemble des réglementations relatives à la protection des données qui s'appliquent à la surveillance vidéo et audio. Selon la législation nationale et le site d'installation des caméras, l'enregistrement de données vidéo et audio peut être soumis à une documentation spéciale, voire être interdit. Tous les utilisateurs de produits MOBOTIX sont donc tenus de s'informer des réglementations applicables et de s'y conformer. MOBOTIX AG décline toute responsabilité en cas d'utilisation illicite de ses produits.

Déclaration de conformité

Les produits de MOBOTIX AG sont certifiés conformément aux réglementations applicables de l'UE et d'autres pays. Vous trouverez les déclarations de conformité des produits de MOBOTIX AG sur le site www.mobotix.com, sous **Assistance > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Certificats et déclarations de conformité**.

Déclaration RoHS

Les produits de MOBOTIX AG sont entièrement conformes aux restrictions de l'Union européenne relatives à l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (directive RoHS 2011/65/CE), dans la mesure où ils sont soumis à ces réglementations (pour la déclaration RoHS de MOBOTIX, voir www.mobotix.com, **Assistance > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Brochures & Guides > Certificats**).

Mise au rebut

Les produits électriques et électroniques contiennent de nombreux matériaux précieux. Pour cette raison, nous vous recommandons de mettre au rebut les produits MOBOTIX en fin de vie conformément à l'ensemble des exigences et réglementations légales en vigueur (ou de déposer ces produits dans un centre de collecte municipal). Les produits MOBOTIX ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ! Si le produit contient une batterie, mettez-la au rebut séparément (le cas échéant, les manuels des produits correspondants contiennent des instructions spécifiques).

Exclusion de responsabilité

MOBOTIX AG décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation inappropriée ou du non-respect des manuels ou règles et réglementations applicables. Nos conditions générales s'appliquent. Vous pouvez télécharger la version actuelle des **Conditions générales** sur notre site Web à l'adresse www.mobotix.com en cliquant sur le lien correspondant au bas de chaque page.

Utilisation prévue

La caméra est conforme aux exigences de la norme EN 54-10. La procédure de test EN 54-10 teste la capacité de la caméra thermique à détecter les points chauds à un maximum de 25 m

3 classes sont définies par la norme EN 54-10 :

- Classe 1 lorsque tous les éléments d'essai répondent aux deux types d'incendie jusqu'à une distance de 25 m.
- Classe 2 si tous les spécimens d'essai répondent aux deux types d'incendie jusqu'à une distance de 17 m.
- Classe 3 si tous les spécimens réagissent aux deux types d'incendie à une distance de 12 m.

L'alarme déclenche un voyant rouge sur la caméra. L'acquiescement de l'alarme doit être effectué manuellement

Le MOBOTIX M16B EN54 Thermal Camera Mx-M16TB-Rxxx-EN54 est conçu pour être utilisé dans des environnements présentant un risque d'incendie accru. Il peut être utilisé, par exemple, dans la gestion des déchets pour découvrir d'éventuelles sources d'incendie à un stade précoce en détectant les seuils de température critiques et en les signalant au système d'alarme incendie en cours d'utilisation.

Pièces livrées et dimensions

Ce chapitre contient les informations suivantes :

MOBOTIX M16B EN54 Thermal Camera : contenu de la livraison	10
---	-----------

MOBOTIX M16B EN54 Thermal Camera : contenu de la livraison



Contenu de la livraison MOBOTIX M16B EN54 Thermal Camera

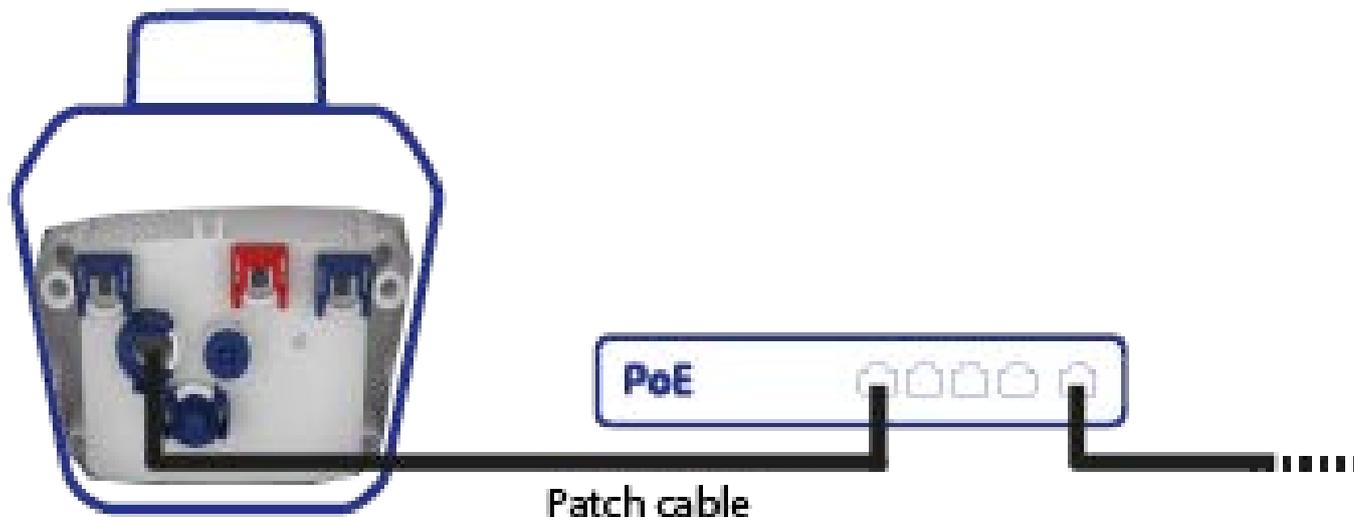
Article	Quantité	Description
1,1	1	Bundle d'une caméra M16B et d'un capteur Thermal-TR Code de commande : Mx-M16TB-R079-EN54 Mx-M16TB-R119-EN54 Mx-M16TB-R237-EN54

Installation

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Vue d'ensemble du câblage	14
Informations relatives à l'installation des composants	14
M16B Thermal TR	14

Vue d'ensemble du câblage



AVIS! La source d'alimentation PoE doit être conforme à la norme EN54-4.

Informations relatives à l'installation des composants

AVIS! Un capteur optique supplémentaire peut être ajouté sans perdre la certification EN54.

Pour plus d'informations relatives à l'installation des différents composants du système MOBOTIX M16B EN54 Thermal Camera, reportez-vous aux documents ci-dessous.

M16B Thermal TR

Installation rapide

[https://www.-
mobotix.com/media/971](https://www.-mobotix.com/media/971)

Prise en charge du

[https://www.-
mobotix.com/media/2112](https://www.-mobotix.com/media/2112)

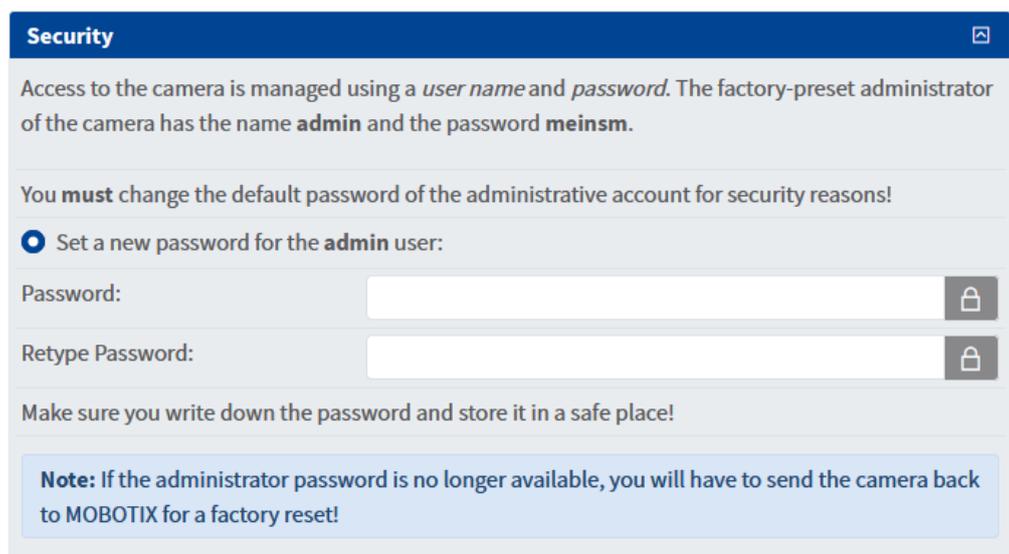
Caractéristiques techniques

[https://www.-
mobotix.com/media/2056](https://www.-mobotix.com/media/2056)



Configuration de caméra conforme à EN54

Configuration initiale de la caméra



Security

Access to the camera is managed using a *user name* and *password*. The factory-preset administrator of the camera has the name **admin** and the password **meinsm**.

You **must** change the default password of the administrative account for security reasons!

Set a new password for the **admin** user:

Password: 

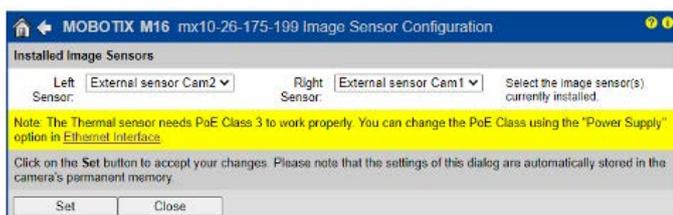
Retype Password: 

Make sure you write down the password and store it in a safe place!

Note: If the administrator password is no longer available, you will have to send the camera back to MOBOTIX for a factory reset!

1. Démarrez votre navigateur Web.
2. Entrez l'adresse IP de votre caméra. Vous pouvez la trouver sur l'étiquette de la caméra et sur l'emballage d'expédition.
3. Vous serez invité à définir un mot de passe pour l'utilisateur administrateur de la caméra. Veillez à conserver le mot de passe en lieu sûr.

Configuration du capteur d'image



MOBOTIX M16 mx10-26-175-199 Image Sensor Configuration

Installed Image Sensors

Left Sensor:	External sensor Cam2	Right Sensor:	External sensor Cam1	Select the image sensor(s) currently installed.
--------------	----------------------	---------------	----------------------	---

Note: The Thermal sensor needs PoE Class 3 to work properly. You can change the PoE Class using the "Power Supply" option in Ethernet Interface.

Click on the Set button to accept your changes. Please note that the settings of this dialog are automatically stored in the camera's permanent memory.

1. Accédez à **Menu Admin > Configuration du capteur d'image**
2. Sélectionnez la combinaison correspondant à vos paramètres et redémarrez la caméra.

Définir le niveau thermique des détails

AVIS! Le niveau thermique des détails doit être conforme à la classe 1 et donc être au moins moyen. Un niveau inférieur n'est conforme qu'à la classe 2,



1. Accédez à **Menu Configuration > Paramètres du capteur thermique -> Plage thermique**
2. Définissez le niveau de détails au moins sur Moyen.

Créer un profil de notification IP

Un profil de notification IP est requis pour que le voyant rouge de la caméra s'allume dès qu'un événement de surchauffe se produit.

Configuration de caméra conforme à EN54

Créer un profil de notification IP

mx10-23-39-62 IP Notify Profiles

10.23.39.62/admin/lpprofiles

MOBOTIX M16 mx10-23-39-62 IP Notify Profiles

IP Notify Profile 8 Red LED on 2 Delete

IP Notify Type Custom Configuration 3

Predefined Configuration: "MxCC Alarm" sends predefined network messages to the MxCC alarm list. Acknowledge Required prompts the MxCC user to confirm the message. If the alarm is not acknowledged within the specified acknowledge time, the camera triggers a transmission error. Select Custom Configuration to see the extended configuration.

Destination Address localhost:80 4

Destination Addresses: Receiver IP address and port. Separate IP address and port using a colon. Enter one address per line.

Data Protocol HTTP/1.0 Request 5

Transfer Protocol: Transfer notification data using these protocol headers.

CGI-Path: Absolute CGI path beginning with '/'. This parameter allows using variables.

HTTP Authentication: User name and password for HTTP authentication separated by colon. Example: admin.meinsm

Data Type Plain text 6

Notification Data: Select type of IP notification data.

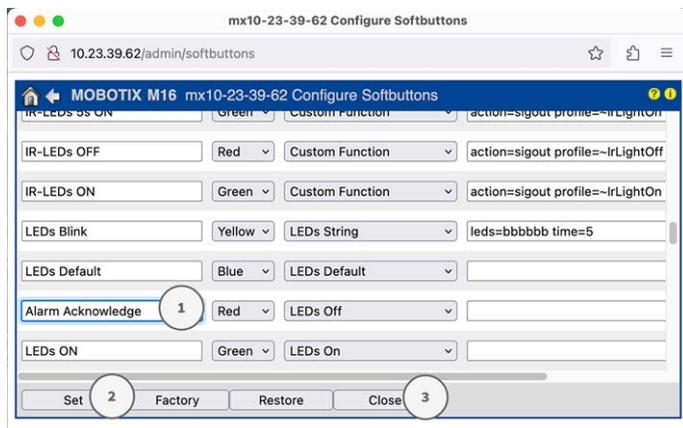
Message: Message to include in Plain text notification data. When using HTTP protocol this text is used for QUERY_STRING in GET request. This parameter allows using variables.

1 Add new profile

7 Set 8 More

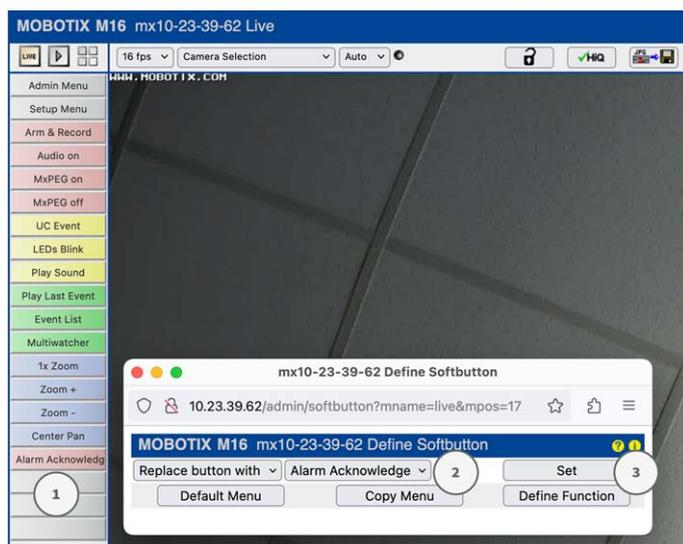
1. Accédez à **Menu Admin > Profils de notification IP** de la caméra.
2. Cliquez sur **Ajouter un nouveau profil** ①
3. Indiquez un nom significatif ② pour le nouveau profil et définissez les paramètres suivants :
 - **Type de notification IP** : configuration personnalisée ③
 - **Adresse de destination** : localhost:80 ④
 - **Protocole de données** ⑤
 - **Protocole de transmission** : HTTP/1.0 Requête
 - **Chemin CGI** : /control/rcontrol
 - **Authentification HTTP** : nom d'utilisateur et mot de passe pour l'authentification HTTP séparés par deux points. Exemple : admin.meinsm
 - **Type de données** ⑥
 - **Données de notification** : texte uniquement
 - **Message** : action=ledsstring&leds=010000
4. Cliquez sur **Définir** ⑦ , puis sur **Fermer** ⑧ pour enregistrer la configuration de manière permanente sur la caméra.

Définir un bouton programmable d'acquiescement d'alarme



1. Accédez à **Menu Admin > Page Administration > Boutons programmables**.
2. Vous pouvez également renommer le bouton Acquiescement en Acquiescement une alarme ① .
3. Cliquez sur **Définir**② pour confirmer temporairement les paramètres ou sur **Fermer**③ pour enregistrer la configuration de la caméra de manière permanente.

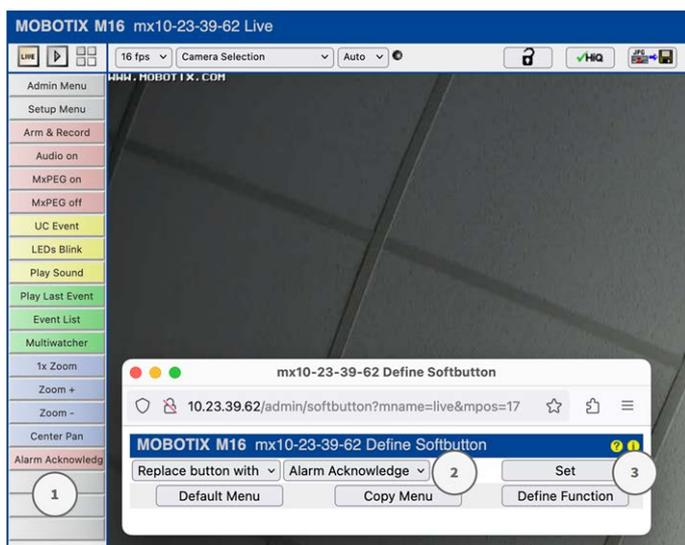
Modifier le menu du bouton programmable



1. Dans la vue par défaut, appuyez sur la touche CTRL et cliquez sur le bouton programmable ① que vous souhaitez modifier.

2. Sélectionnez une option pour le nouveau bouton programmable ② .
3. Sélectionnez le nouveau profil de notification IP ③ que vous avez défini à l'étape précédente.

Modifier le menu du bouton programmable



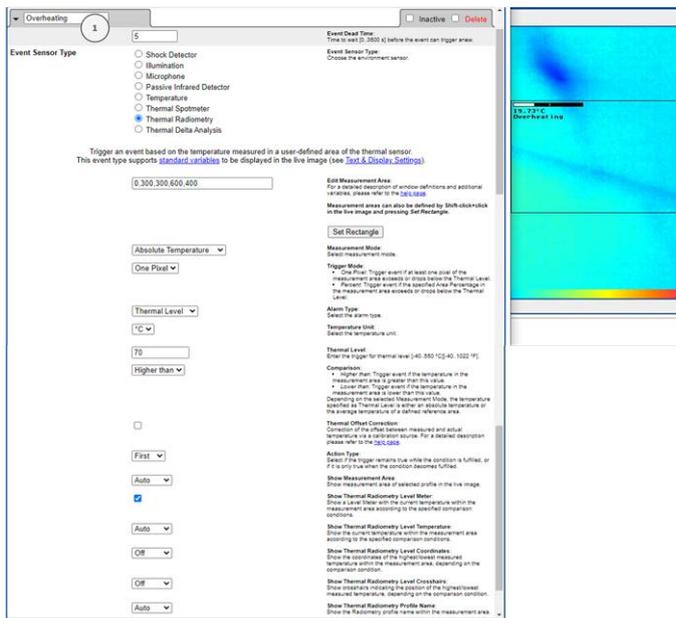
1. Dans la vue par défaut, appuyez sur la touche CTRL et cliquez sur le bouton programmable ① que vous souhaitez modifier.
2. Sélectionnez une option pour le nouveau bouton programmable ② .
3. Sélectionnez le nouveau profil de notification IP ③ que vous avez défini à l'étape précédente.

Armement de la caméra



1. Accédez à **Menu Configuration > Paramètres généraux des événements**.
2. Dans la section **Activité**, définissez **Armement** sur **Activé** ① .
3. Cliquez sur **Définir** ② pour confirmer temporairement les paramètres ou sur **Fermer** ③ pour enregistrer la configuration de la caméra de manière permanente.

Création d'événements thermiques



1. Accédez à **Menu Configuration > Paramètres événements > Vue d'ensemble des événements**.
2. Dans la section **Événements d'environnement**, cliquez sur **Modifier** pour définir un profil.
3. Entrez un nom significatif ① pour le profil d'événement.
4. Comme type de capteur d'événement, sélectionnez **Radiométrie thermique**.

AVIS! Les types de capteurs thermiques et leurs paramètres configurables ne sont disponibles que si un capteur d'image thermique approprié a été fixé et fonctionne correctement.

5. Configurez le profil d'événement en fonction de vos besoins.
Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne de la caméra.

Configuration d'un groupe d'actions

ATTENTION! Pour utiliser des événements, déclencher des groupes d'actions ou enregistrer des images, l'armement général de la caméra doit être activé ([http\(s\)://<adresse IP de la caméra>/control/settings](http(s)://<adresse IP de la caméra>/control/settings)).

Les groupes d'actions définissent les actions qui sont déclenchées par les événements .

1. Dans l'interface Web de la caméra, ouvrez : **Menu Configuration/Vue d'ensemble des groupes d'actions** ([http\(s\)://<adresse IP de la caméra>/control/actions](http(s)://<adresse IP de la caméra>/control/actions)).

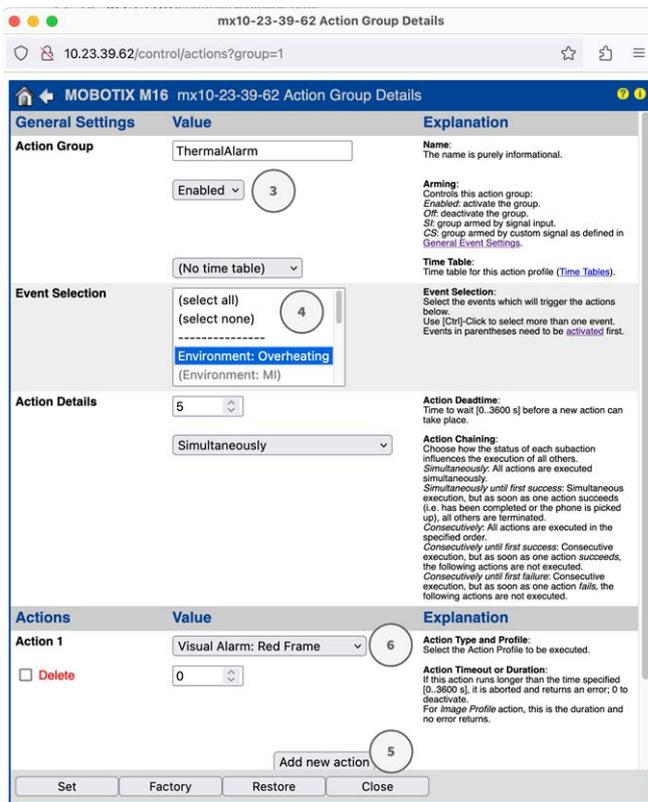
Name	Arming	Events & Actions	Edit
VisualAlarm <input type="checkbox"/> Delete	Enabled (No time table)	(select all) VA	Edit...
ThermalAlarm <input type="checkbox"/> Delete	Enabled (No time table)	(select all) -	Edit... 2

Add new group 1

Set Restore Close

2. Cliquez sur **Ajouter un nouveau groupe** ① et donnez au groupe un nom pertinent.

3. Cliquez sur **Modifier** pour ② configurer le groupe.



4. Activez l'option **Armement**③ pour le groupe d'actions.

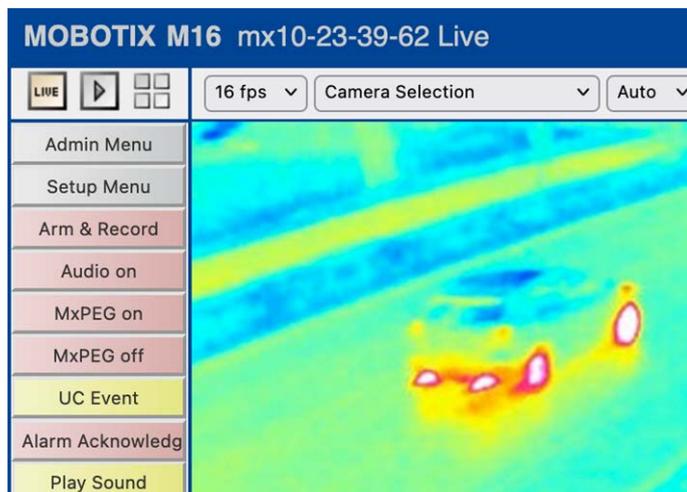
5. Sélectionnez votre événement de message dans la liste **Sélection des événements**④ . Pour sélectionner plusieurs événements, maintenez la touche Maj enfoncée.

6. Cliquez sur **Ajouter une nouvelle action**⑤ .

7. Sélectionnez **Alarme visuelle : rouge permanent** dans la liste **Action 1**⑥ .

8. Cliquez sur **Définir** pour confirmer vos paramètres, puis sur **Fermer** pour les enregistrer de manière permanente.

Acquitter l'alarme via le bouton programmable



1. En cas d'événement d'alarme de surchauffe, vous pouvez acquitter l'alarme en cliquant sur le bouton programmable correspondant (voir [Définir un bouton programmable d'acquiescement d'alarme](#), p. 19).

Spécifications techniques

Informations sur le produit

Particularités

Caméra IP thermographique avec technologie de radiométrie thermique (TR) et objectif en germanium ; peut être équipée en option d'un second module de capteur optique 6 MP (jour/couleur ou nuit/noir et blanc à commander séparément pour un assemblage facile)

Domaine d'application

Mesure de la température TR de chaque pixel dans toute la zone d'image, jusqu'à 20 événements de température indépendants

Objectifs/capteurs thermiques, 50 mK, 336 x 252 (assemblés en usine)

Capteur thermique étalonné TR/Ra- Mx-M16TB-R079
diométrie thermique, angle d'image
horizontal/vertical 45°/35°

Capteur thermique étalonné TR/Ra- Mx-M16TB-R119
diométrie thermique, angle d'image
horizontal/vertical 25°/19°

Capteur thermique étalonné TR/Ra- Mx-M16TB-R237
diométrie thermique, angle d'image
horizontal/vertical 17°/13°

Capteur d'image thermique Microbolomètre non refroidi, 336 x 252 pixels, pixel pitch de 17 µm,
plage IR de 7,5 à 13,5 µm

Sensibilité NETD (résolution ther- Type 50 mK, < 79 mK (50 mK est égal aux variations de température
mique) de 0,05 °C)

Représentation de l'image thermique Fausses couleurs ou noir et blanc

Plage de mesure de la température Haute sensibilité : -40 à 170 °C/-40 t0 320 °F – Faible sensibilité : -40 à
(réglable) 550 °C/-40 à 1022 °F

Méthode de mesure de la tem- Zones d'image complètes (fenêtres de mesure de température per-
pérature (par caméra) sonnalisables)

Objectifs/capteurs optiques, 6 MP, 3 072 x 2 048 (disponibles avec le module capteur en option)

Module de capteur avec objectif Fisheye B016 (180° x 180°), version de nuit avec filtre passe-long (LPF) en option	Jour/couleur : Mx-O-SMA-S-6D016 nuit/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6N016 LPF/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6L016
Module de capteur avec objectif ultra grand angle B036 (103° x 77°), version de nuit avec LPF en option	Jour/couleur : Mx-O-SMA-S-6D036 nuit/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6N036 LPF/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6L036
Module de capteur avec objectif super grand angle B041 (90° x 67°), version de nuit avec LPF en option	Jour/couleur : Mx-O-SMA-S-6D041 nuit/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6N041 LPF/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6L041
Module de capteur avec objectif grand angle B061 (60° x 45°), version de nuit avec LPF en option	Jour/couleur : Mx-O-SMA-S-6D061 nuit/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6N061 LPF/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6L061
Module de capteur avec objectif standard B079 (45° x 34°), version de nuit avec LPF en option	Jour/couleur : Mx-O-SMA-S-6D079 nuit/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6N079 LPF/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6L079
Module de capteur avec téléobjectif B119 (31° x 23°), version de nuit avec LPF en option	Jour/couleur : Mx-O-SMA-S-6D119 nuit/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6N119 LPF/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6L119
Module de capteur avec téléobjectif distant B237 (15° x 11°), version de nuit avec LPF en option	Jour/couleur : Mx-O-SMA-S-6D237 nuit/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6N237 LPF/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6L237
Module de capteur avec super téléobjectif B500 (8° x 6°), version de nuit avec LPF en option	Jour/couleur : Mx-O-SMA-S-6D500 nuit/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6N500 LPF/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6L500
Module de capteur avec monture CS (aucun objectif inclus)	Jour/couleur : Mx-O-SMA-S-6DCS Nuit/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6NCS
Module de capteur avec objectif CSVario B045-100-CS	Jour/couleur : Mx-O-SMA-S-6DCSV Nuit/noir et blanc : Mx-O-SMA-S-6NCSV

Spécifications techniques

Matériel

Capteur d'image avec zones d'exposition individuelles	1/1.8" CMOS, 6 MP (3072 x 2048), balayage progressif couleur ou noir et blanc
Sensibilité à la lumière en lux à 1/60 s et 1/1 s	Capteur de couleur : 0,1/0,005 capteur noir et blanc : 0,02/0 001

Matériel

Microprocesseur	iMX 6 Dual Core avec GPU (1 Go RAM, 512 Mo Flash)
Codec matériel H.264	Oui, limitation de bande passante disponible ; format d'image de sortie jusqu'à QXGA
Classe de protection	IP66 et IK06 ; avec second module de capteur 6 MP : IK04 avec B036 à B237, IK06 avec B016
Utilisation prévue	Ne pas utiliser en atmosphère explosible (zone Ex) ; pas de montage derrière une vitre
Température ambiante (plage, stockage compris)	-40 à 60 °C/-40 à 140 °F (démarrage à froid à partir de -30 °C/-22 °F)
DVR interne, en usine	4 Go (microSD)
Microphone/haut-parleur	Sensibilité du microphone : -35 +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) Haut-parleur : 0,9 W à 8 ohms
Audio large bande HD 16 bits/16 kHz (codec Opus)	Oui (messages en direct et audio)
Capteur infrarouge passif (PIR)	Oui
Capteur de température	Oui
Détecteur de chocs (détection de sabotage)	Oui
Consommation électrique (généralement à 20 °C/68 °F)	9 W (10 W possible à court terme)
Classe PoE (IEEE 802.3af)	Classe 2 ou 3 (variable), réglage d'usine : classe 3 (requis pour le fonctionnement thermique)
Interfaces Ethernet 100BaseT/MxBus/USB	Oui (MxRJ45)/Oui/Oui

Interface RS232	Avec accessoire (MX-232-IO-Box)
Options de montage	Mur, poteau ou plafond (fixation murale et plafond incluse)
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	Avec support de montage mural (par défaut): 244 x 158 x 239 mm Avec support de montage au plafond (accessoire en option MX-DH-M24-SecureFlex): 210 x 158 x 207 mm
Poids	1320 g
Boîtier	PBT-30GF, couleur : blanc
Accessoires standards	Vis, goujons, bouchons à vis, 2 clés Allen, clé de module, montage mural et plafond VarioFlex avec joint en caoutchouc, câble de raccordement Ethernet de 0,5 m, 1 module de store, installation rapide
Documentation technique détaillée	WWW.MOBOTIX.COM > Support > Centre de téléchargement
Version en ligne de ce document	WWW.MOBOTIX.COM > Support > Centre de téléchargement
Temps moyen entre pannes	> 80 000 heures
Certifications	EN54-10:2002, EN54-10:2002/A1:2005, EN55032:2012 EN55022:2010 ; EN55024:2010 EN61000-6-1:2007 ; EN 61000-6-2:2005 EN61000-6-3:2007+A1:2011 EN61000-6-4:2007+A1:2011 AS/ NZS CISPR22:2009+A1:2010 CFR47 FCC part15B
Protocoles	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, SFTP, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP (client et serveur), NTP (client et serveur), SIP (client et serveur) G.711 (PCMA et PCMU) et G.722
Garantie du fabricant (depuis mai 2018)	5 ans

Formats d'image, fréquences d'images, stockage d'images

Codecs vidéo disponibles	MxPEG/MJPEG/H.264
Formats d'image	Format librement configurable 4:3, 8:3, 16:9 ou format personnalisé (recadrage d'image), tel que 2 592 x 1 944 (5 MP), 2 048 x 1 536 (QXGA), 1 920 x 1 080 (Full-HD), 1 280 x 960 (MEGA)

Spécifications techniques

Fonctions générales

Multistreaming	Oui
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Format d'image max. (double image à partir des deux capteurs)	2 x 6 MP (6 144 x 2 048)
Fréquence d'images maximale pour les images thermiques, la superposition thermique et les images doubles (thermique et optique)	9 images par seconde (ips)
Fréquence d'images maximale pour le module de capteur optique 6 MP en option (ips, un seul noyau utilisé)	MxPEG : 42@HD(1280 x 720), 34@Full-HD, 24@QXGA, 15@5MP, 12@6MP, 6@2x 6MP MJPEG : 26@HD(1280 x 720), 13@Full-HD, 9@QXGA, 5@5MP, 4@6MP 2@2x 6MP H.264 : 25@Full-HD, 20@QXGA
Nombre d'images avec 4 Go de mémoire microSD (DVR interne)	CIF : 250 000, VGA : 125 000, HD : 40 000, QXGA : 20 000, 6MP : 10 000

Fonctions générales

Mesure de la température TR dans toute la zone d'image	Oui
Déclencheur d'événement pour les températures supérieures ou inférieures à une limite comprise entre -40 et 550 °C/-40 et 1 022 °F.	Oui
Zoom numérique et panoramique	Oui
Compatibilité ONVIF	Oui (profil S, support audio avec le micrologiciel de la caméra V5.2.x et supérieur)
Intégration du protocole Genetec	Oui
Zones d'exposition programmables	Oui
Enregistrement d'instantanés (images pré/post-alarme)	Oui
Enregistrement en continu avec audio	Oui

Enregistrement d'événements avec audio	Oui
Logique d'événement flexible commandée par le temps	Oui
Horaires hebdomadaires des enregistrements et des actions	Oui
Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et e-mail	Oui
Lecture et QuadView via un navigateur Web	Oui
Audio bidirectionnel dans le navigateur	Oui
Logos animés sur l'image	Oui
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Planification des zones de masquage	Oui
Messages vocaux personnalisés	Oui
Téléphonie VoIP (audio/vidéo, alerte)	Oui
Notification d'alarme à distance (message réseau)	Oui
Interface de programmation (HTTP-API)	Oui
Gestion DVR/stockage	Caméra interne via carte microSD, externe via appareil USB et NAS, flux différents pour images en direct et enregistrement, MxFFS avec fonction d'archivage, images préalarme et post-alarme, surveillance de l'enregistrement avec signalisation de panne
Sécurité de la caméra et des données	Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès en IP, IEEE802.1x, détection d'intrusion, signature d'image numérique
MxMessageSystem : Envoi et réception de MxMessages	Oui

Analyse vidéo

Détecteur de mouvements vidéo	Oui
-------------------------------	-----

MxActivitySensor	Oui
------------------	-----

Logiciel de gestion vidéo

MxManagementCenter	Oui
--------------------	-----

Application mobile MOBOTIX	Oui
----------------------------	-----

MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_11/23

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 2021