



Manuel d'installation de la caméra TruVision 360°

Copyright

© 2014 United Technologies Corporation,
Interlogix fait partie de UTC Buildings & Industrial Systems, une unité de United Technologies Corporation. Tous droits réservés.

Marques et brevets

Il est possible que les noms de marque utilisés dans ce document soient des marques commerciales ou déposées des fabricants ou fournisseurs de leurs produits respectifs.

Fabricant

Interlogix.
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, Californie 92626-5923, USA

Représentant autorisé pour l'UE :

UTC Fire & Security B.V.

Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Certification**Conformité FCC**

Classe A : conformément à la section 15 des règles de la FCC, ce périphérique a été testé et jugé conforme aux normes de la classe A. Ces limites ont été définies afin d'assurer une protection adaptée contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation dans un environnement commercial. Ce matériel produit, exploite et peut émettre un rayonnement radioélectrique. Pour éviter la production d'interférences nuisibles aux communications radio, il est essentiel d'installer et d'utiliser ce matériel conformément au manuel d'utilisation. L'utilisation de ce matériel dans une zone résidentielle peut générer des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur doit remédier à ces interférences, et ce à sa charge.

Conformité ACMA

Avertissement : ceci est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

Canada

Ce périphérique numérique de classe A est conforme à la norme canadienne ICES-003.

Ce périphérique numérique de classe A est conforme à la norme canadienne NMB-0330.

Directives européennes

12004/108/EC (directive sur la compatibilité électromagnétique) : par le présent, UTC Fire & Security déclare que ce périphérique est conforme aux réglementations et autres dispositions importantes de la Directive 2004/108/EC.

2002/96/EC (directive sur les WEEE) : les produits comportant ce symbole ne peuvent pas être mêlés aux déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union européenne. Il convient donc de les remettre au fournisseur local au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent ou de les déposer auprès d'un point de collecte approprié. Pour obtenir des informations supplémentaires, rendez-vous à l'adresse www.recyclethis.info.

Coordonnées

Pour obtenir nos coordonnées, rendez-vous à l'adresse www.interlogix.com ou www.utcssecurityproducts.eu.

Sommaire

Introduction 2

Présentation du produit 2

Installation 3

Environnement d'installation 3

Contenu 3

Configuration requise en matière de câbles 5

Description de la caméra 6

Installation de la caméra 6

Projecteur infrarouge 9

Accès à la carte SD 10

Montage des accessoires 10

Paramètres réseau 12

Utilisation du navigateur Web pour la configuration 13

Utilisation de la caméra avec un enregistreur vidéo Interlogix ou avec un autre système 15

Utilisation de la caméra avec TruVision Navigator 15

Caractéristiques techniques 15

Affectation des broches 16

Introduction

Présentation du produit

Ce guide de l'utilisateur concerne les modèles de caméra TruVision 360° suivants :

| Référence | Description |
|-----------|--|
| TVF-1101 | Caméra dôme IP intérieur TruVision 360°, 3.0 MPX, WDR, objectif fisheye de 1,19 mm, vrai jour/nuit, IR 10 m, audio bidirectionnel (micro et haut-parleur intégrés), emplacement pour carte SD/SHDC, PoE (IEEE 802.3af)/12 Vcc, PAL. |
| TVF-3101 | Caméra dôme IP intérieur TruVision 360°, 3.0 MPX, WDR, objectif fisheye de 1,19 mm, vrai jour/nuit, IR 10 m, audio bidirectionnel (micro et haut-parleur intégrés), emplacement pour carte SD/SHDC, PoE (IEEE 802.3af)/12 Vcc, NTSC. |
| TVF-1102 | Caméra dôme IP extérieur TruVision 360°, 3.0 MPX, WDR, objectif fisheye de 1,19 mm, vrai jour/nuit, IR 10 m, audio bidirectionnel (micro et haut-parleur intégrés), emplacement pour carte SD/SHDC, PoE (IEEE 802.3af)/12 Vcc, IP66, IK10, PAL. |
| TVF-3102 | Caméra dôme IP extérieur TruVision 360°, 3.0 MPX, WDR, objectif fisheye de 1,19 mm, vrai jour/nuit, IR 10 m, audio bidirectionnel (micro et haut-parleur intégrés), emplacement pour carte SD/SHDC, PoE (IEEE 802.3af)/12 Vcc, IP66, IK10, NTSC. |
| TVF-1103 | Caméra dôme IP intérieur TruVision 360°, 6 MPX, DWDR, objectif fisheye de 1,27 mm, vrai jour/nuit, IR 10 m, audio bidirectionnel (micro et haut-parleur intégrés), emplacement pour carte SD/SHDC, PoE (IEEE 802.3af)/12 Vcc, PAL. |
| TVF-3103 | Caméra dôme IP intérieur TruVision 360°, 6 MPX, DWDR, objectif fisheye de 1,27 mm, vrai jour/nuit, IR 10 m, audio bidirectionnel (micro et haut-parleur intégrés), emplacement pour carte SD/SHDC, PoE (IEEE 802.3af)/12 Vcc, NTSC. |
| TVF-1104 | Caméra dôme IP intérieur TruVision 360°, 6 MPX, DWDR, objectif fisheye de 1,27 mm, vrai jour/nuit, IR 10 m, audio bidirectionnel (micro et haut-parleur intégrés), emplacement pour carte SD/SHDC, PoE (IEEE 802.3af)/12 Vcc, IP66, IK10, PAL. |

| Référence | Description |
|-----------|---|
| TVF-3104 | Caméra dôme IP intérieur TruVision 360°, 6 MPX, DWDR, objectif fisheye de 1,27 mm, vrai jour/nuit, IR 10 m, audio bidirectionnel (micro et haut-parleur intégrés), emplacement pour carte SD/SHDC, PoE (IEEE 802.3af)/12 Vcc, IP66, IK10, NTSC. |

Installation

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation des caméras.

Environnement d'installation

Tenez compte des éléments suivants lors de l'installation du produit :

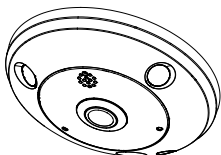
- **Facteurs électriques** : faites preuve de prudence lors de tout câblage électrique. Cette opération doit être exécutée par une personne qualifiée. Utilisez toujours un commutateur PoE approprié ou une alimentation 12 Vcc aux normes UL de classe 2 ou certifiée CE pour alimenter la caméra. N'appliquez pas une charge excessive au niveau du cordon d'alimentation ou de l'adaptateur.
- **Ventilation** : assurez-vous que le lieu dans lequel la caméra est installée est bien aéré.
- **Température** : ne faites pas fonctionner la caméra lorsque la température, le taux d'humidité ou la source d'alimentation n'est pas adapté(e). La température de fonctionnement de la caméra est comprise entre -30 et +60°C. Le taux d'humidité doit être inférieur à 90 %.
- **Humidité** : n'exposez pas la caméra à la pluie ou à l'humidité, et ne tentez pas de l'utiliser dans des zones humides. Éteignez immédiatement la caméra si celle-ci est entrée en contact avec de l'eau, et adressez-vous à une personne qualifiée pour sa réparation. L'humidité peut endommager la caméra et occasionner des électrocutions.
- **Réparation** : ne tentez pas de réparer vous-même la caméra. Reportez-vous aux instructions de ce manuel lorsque vous retirez le capot de la caméra. Les réparations doivent être effectuées par une personne qualifiée.
- **Nettoyage** : ne touchez pas la bulle avec vos doigts. Si un nettoyage s'impose, utilisez un tissu propre légèrement imbibé d'éthanol et frottez délicatement.

Contenu

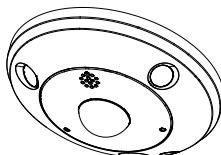
Vérifiez si l'emballage et son contenu sont endommagés. Si des composants sont manquants ou endommagés, ne tentez pas d'utiliser l'unité. Contactez

immédiatement le fournisseur. En cas de retour, l'unité doit être expédiée dans son emballage d'origine.

Caméra d'intérieur



Caméra d'extérieur



Vis :

Cheilles

$\Phi 7,5 \times 24,5$ mm (3 pièces)

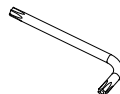


Vis M4

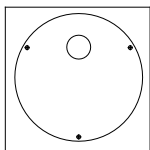
$\Phi 16 \times 25$ mm (3 pièces)



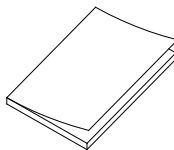
Clé Allen de 95 x 50 mm



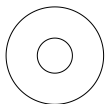
Modèle de perçage (170 x 170 mm)



Manuel d'installation



CD (inclut le manuel de configuration, le manuel d'installation, TruVision Device Finder et Adobe Reader)



Joint étanche (permettant de protéger les connexions de l'eau)



Connecteur 12 Vcc :

Adaptateur prise jack CC vers bornier à vis avec indication de polarité.



ATTENTION : utilisez des alimentations directes enfichables aux normes UL, comportant la mention Classe 2/Certifiées CE ou LPS (source d'alimentation limitée) et conformes aux caractéristiques indiquées sur l'unité.

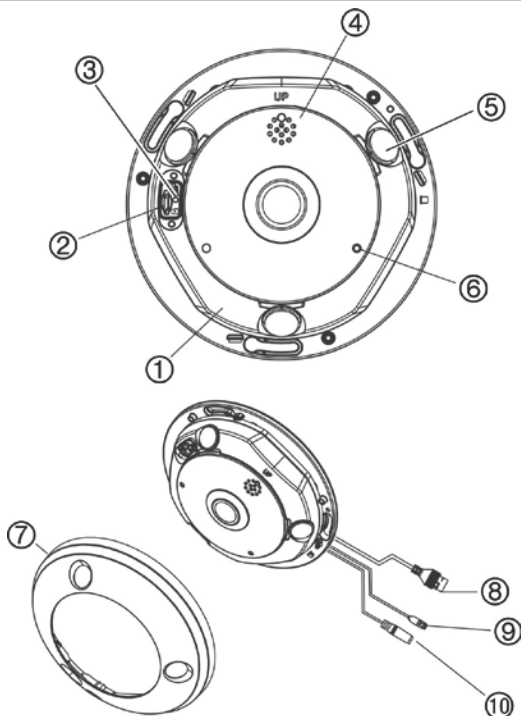
Configuration requise en matière de câbles

Pour garantir un fonctionnement correct, respectez les conditions suivantes. Un câblage de catégorie 5 ou supérieure est recommandé. Tout le câblage réseau doit être installé conformément aux codes et réglementations applicables.

Lors de la connexion de la caméra, il est conseillé d'utiliser une prise 12 Vcc ou un connecteur PoE (802.3af).

Description de la caméra

Figure 1 : Caméra 360°



- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1. Base | 6. Port Micro |
| 2. Emplacement pour carte micro SD | 7. Capot de la caméra |
| 3. Bouton Réinitialiser | 8. Port PoE et réseau |
| 4. Haut-parleur | 9. Port RS-485 |
| 5. Projecteur infrarouge | 10. Port d'alimentation |

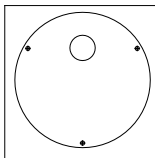
Installation de la caméra

Remarque : si la source de lumière du lieu concerné est sujette à des variations rapides et importantes, la caméra peut ne pas fonctionner comme prévu.

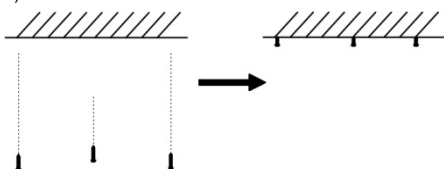
Pour installer la caméra 360° au plafond ou sur un mur :

1. Préparez la surface de montage.

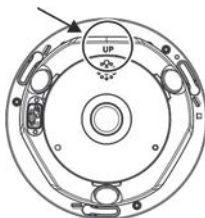
Utilisez le modèle de perçage fourni pour marquer l'emplacement des vis et du trou destiné au câblage.



2. Installez les chevilles et vissez les trois vis à moitié dans le mur ou le plafond, en laissant un jeu pour glisser la caméra à son emplacement (voir ci-dessous).



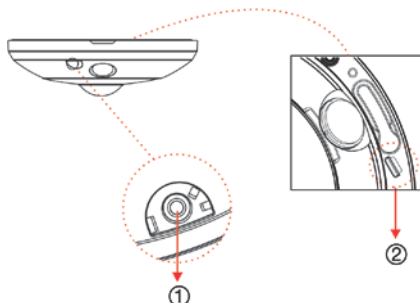
Important : lors du montage de la caméra sur un mur, assurez-vous que la mention UP est dirigée vers le haut.



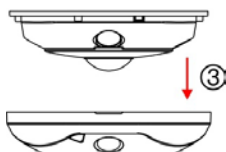
3. Retirez le capot de la caméra.

À l'aide de la clé Allen fournie, desserrez la vis hexagonale située sous le petit rabat du capot (1).

À l'aide d'un tournevis plat, déplacez les deux clips se trouvant sur la base de la caméra (2), afin de retirer le capot.



Placez votre doigt sur l'orifice se trouvant sur la partie latérale du capot, puis séparez le capot de la base pour ouvrir la caméra (3).

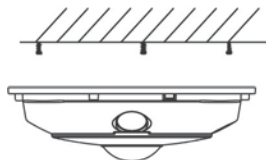


Remarque : pour obtenir des informations supplémentaires sur le retrait du capot de la caméra, reportez-vous au document « Instructions relatives au retrait du capot de la caméra 360° ».

4. Branchez les câbles sur la caméra.
5. Fixez la caméra au plafond/mur.

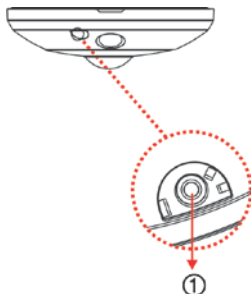
Faites correspondre les trous se trouvant sur la base de la caméra avec les trois vis situées dans le plafond/mur, puis faites pivoter la caméra afin de la positionner et de la verrouiller.

Lors du montage de la caméra sur un mur, assurez-vous que la mention TOP est dirigée vers le haut.

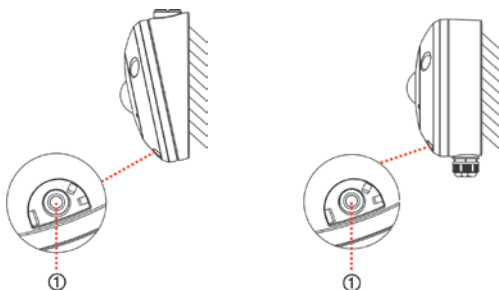


6. Serrez les trois vis afin de fixer la caméra au plafond/mur.
7. Lorsque vous remplacez le capot de la caméra, assurez-vous que la rainure/l'orifice situé(e) à proximité de la vis du capot (1) n'est pas dirigé(e)

contre le mur ou le plafond. En effet, vous devez être en mesure de pouvoir y accéder facilement lors du retrait du capot de la caméra.



8. Serrez la vis du capot de la caméra (1) afin que ce dernier soit correctement fixé.



Projecteur infrarouge

Le projecteur infrarouge intégré à la caméra permet de bénéficier de vidéos haute qualité dans des environnements à faible luminosité, même lorsqu'il n'existe aucune autre source de lumière.

Il est possible de configurer ce projecteur à l'aide d'un navigateur Web, ou d'un logiciel client. Si celui-ci est activé, l'éclairage infrarouge se déclenche lorsque la caméra passe en mode nuit (noir et blanc). S'il n'est pas activé, il ne se déclenche jamais.

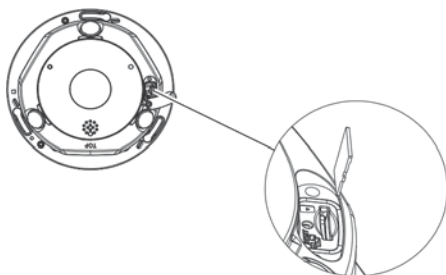
La portée de l'éclairage infrarouge dépend de multiples facteurs, comme les conditions météorologiques, le taux de réflexion infrarouge des objets, l'ajustement de l'objectif et le paramétrage de la caméra. Reportez-vous à la documentation de la caméra pour en savoir plus à ce sujet.

Remarque : évitez d'installer la caméra trop près d'un arbre ou d'un mur lorsque celle-ci est dirigée dans sa direction. Ceci entraînerait une surexposition et une perte de visibilité.

Accès à la carte SD

Retirez le capot de la caméra, puis insérez une carte SD (sa capacité pouvant aller jusqu'à 64 Go) qui vous permettra d'effectuer des sauvegardes en local, particulièrement utiles en cas d'anomalies au niveau du réseau. Aucune carte SD n'est fournie avec la caméra.

Figure 2 : Accès à la carte SD se trouvant dans la caméra



Il est possible d'accéder aux fichiers stockés sur la carte micro SD uniquement via le navigateur Web, et non via TruVision Navigator ou un périphérique d'enregistrement.

Montage des accessoires

Les supports et boîtiers arrière décrits ci-dessous peuvent également être utilisés dans d'autres configurations. Ceux-ci ne sont PAS fournis avec la caméra. Reportez-vous à la documentation correspondante, puis contactez votre fournisseur pour les commandes.

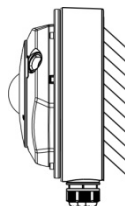
Remarque : les supports de montage sont inclus avec l'équipement devant être installé.

Boîtier arrière arrondi pour caméra TruVision 360° (TVF-BBM)

La caméra 360° peut être installée sur un boîtier arrière incliné TVF-WBM, lui-même fixé à un plafond, à un mur ou à un boîtier de raccordement double, pour permettre une vision d'angle.



Boîtier arrière arrondi



Exemple : boîtier arrière arrondi avec caméra

Boîtier arrière incliné pour caméra TruVision 360° (TVF-WBM)

La caméra 360° peut être installée sur un boîtier arrière incliné TVF-WBM, lui-même fixé à un plafond, à un mur ou à une plaque d'adaptation électrique double, pour permettre une vision d'angle.



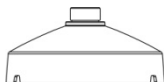
Boîtier arrière incliné



Exemple : boîtier arrière incliné avec caméra

Base de la caméra TruVision 360° (TVF-CBM)

La caméra 360° peut être installée sur une base en forme de coupe qui sera fixée à un support en col de cygne TruVision (TVD-SNB) dans le cadre d'un montage sur mur, ou à un support suspendu (TVD-PPB) dans le cadre d'un montage sur plafond.



Base

Exemple : base avec
support en col de cygne

Exemple : base avec
support suspendu

Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au manuel d'installation du support de la caméra TruVision 360°.

Paramètres réseau

Utilisez TruVision Device Finder pour obtenir et configurer l'adresse IP et d'autres paramètres du périphérique. Cet outil vous permet également de détecter automatiquement les périphériques TruVision se trouvant sur le réseau, et est disponible sur le CD fourni avec la caméra.

Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au manuel de configuration de la caméra TruVision 360°.

Pour installer TruVision Device Finder :

1. Insérez le CD dans le lecteur CD/DVD de l'ordinateur.
2. Accédez au dossier IP Discovery Tool et cliquez deux fois sur le fichier Setup.
3. Sélectionnez le dossier d'installation des fichiers, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Le programme nécessite que l'utilitaire WinPcap soit installé sur l'ordinateur. Si c'est déjà le cas, passez à l'étape 5. Si le programme n'est pas installé, la fenêtre WinPcap s'affiche. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
5. L'assistant TruVision Device Finder s'affiche. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour terminer l'installation. Une icône de raccourci s'affiche sur votre bureau.

Pour utiliser TruVision Device Finder :

1. Cliquez deux fois sur l'icône de raccourci pour ouvrir l'outil. Cliquez sur **Start** (Démarrer) dans la fenêtre du même nom pour lancer le processus de détection. La liste des périphériques TruVision situés sur votre réseau s'affiche.

Remarque : TruVision Device Finder permet uniquement de détecter les périphériques situés sur le même réseau LAN, et non sur un réseau VLAN.

2. Si nécessaire, modifiez le paramétrage du périphérique. Cliquez sur **Exit** (Quitter) une fois l'opération terminée.

Remarque : vous devez procéder à un redémarrage afin d'activer la nouvelle adresse IP ou le nouveau masque de sous-réseau.

Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez le manuel de TruVision Device Finder disponible sur le CD.

Utilisation du navigateur Web pour la configuration

Avant d'accéder au navigateur, vous devez configurer les paramètres réseau de la caméra. Connectez la caméra au réseau LAN, et connectez un ordinateur à ce dernier. Le nom d'utilisateur par défaut de la caméra est admin et le mot de passe est 1234.

Pour accéder au navigateur Web :

1. Ouvrez le navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de la caméra (par exemple, <http://192.168.1.70>). Appuyez sur la touche Entrée. Une fenêtre de connexion s'affiche.
2. Saisissez le nom d'utilisateur par défaut (admin) et le mot de passe par défaut (1234) pour vous connecter au système. La page principale s'affiche. Il s'agit, par défaut, de la page Live View (Affichage en direct).

Remarque : il est recommandé de modifier le mot de passe par défaut. Celui-ci doit comprendre plus de quatre caractères, et au moins une lettre et un chiffre.

Figure 3 : Interface d'affichage en direct

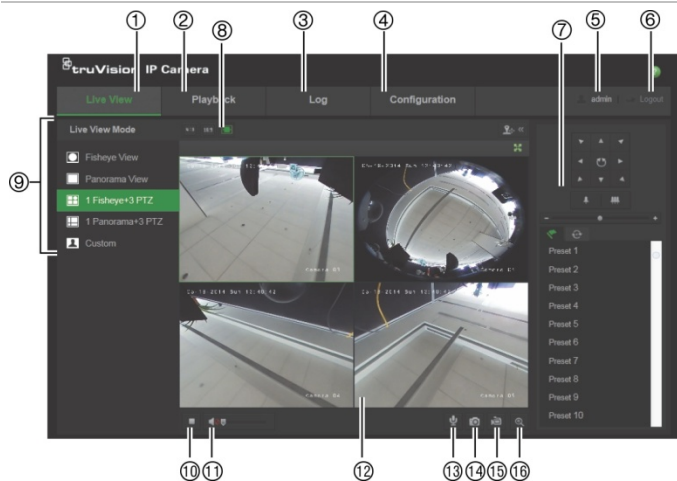


Tableau 1 : Description de l'interface d'affichage en direct

| Nom | Description |
|------------------------|---|
| 1. Affichage en direct | Permet de visionner des vidéos en direct. |

| | Nom | Description |
|-----|--|--|
| 2. | Lecture | Permet de lire des vidéos. |
| 3. | Journal | Permet de rechercher des journaux d'événements, pouvant être de trois types : Alarme, Exception et Fonctionnement. |
| 4. | Configuration | Permet d'afficher la fenêtre de configuration nécessaire au paramétrage de la caméra. |
| 5. | Utilisateur actuel | Permet de consulter le nom de l'utilisateur connecté. |
| 6. | Déconnexion | Permet de se déconnecter du système. Cette opération peut être effectuée à tout moment. |
| 7. | Commandes PTZ | Permettent de contrôler le mouvement horizontal, le balayage vertical et le zoom, ainsi que de configurer des prépositions et des tours. |
| 8. | Format d'image | Permet de sélectionner le format d'image (4:3, 16:9 ou Automatique). |
| 9. | Mode d'affichage en direct | Permet de sélectionner l'option Mode d'affichage en direct. |
| 10. | Démarrage/arrêt de l'affichage en direct | Permet de démarrer/arrêter l'affichage en direct. |
| 11. | Audio | Permet de régler le volume. |
| 12. | Visualiseur | Permet de visualiser des vidéos en direct. L'heure, la date et le nom correspondant à la caméra sont indiqués dans cette fenêtre. |
| 13. | Audio bidirectionnel | Permet d'activer ou de désactiver l'audio bidirectionnel. |
| 14. | Capture | Permet de prendre une capture de la vidéo, qui sera ensuite enregistrée dans le dossier par défaut au format JPEG. |
| 15. | Démarrage/arrêt de l'enregistrement | Permet d'enregistrer des vidéos en direct. |
| 16. | Zoom numérique | Permet d'activer le zoom numérique. |

Utilisation de la caméra avec un enregistreur vidéo Interlogix ou avec un autre système

Pour savoir comment connecter et faire fonctionner la caméra avec de tels systèmes, reportez-vous au manuel d'utilisation de ces derniers.

Utilisation de la caméra avec TruVision Navigator

Une caméra doit être connectée à un NVR Interlogix pour pouvoir être commandée via TruVision Navigator.

Pour savoir comment faire fonctionner la caméra avec TruVision Navigator, reportez-vous au manuel d'utilisation de ce dernier.

Caractéristiques techniques

Facteurs électriques

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Tension d'entrée | 12 Vcc \pm 10 %, PoE (IEEE 802.3af) |
|------------------|---------------------------------------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| Consommation énergétique | 12 W max. |
|--------------------------|-----------|

Autres

| | |
|-------------|------------------------------|
| Connecteurs | Cordon prise CC, cordon RJ45 |
|-------------|------------------------------|

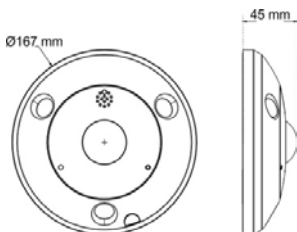
| | |
|-------------------------------|-------------|
| Température de fonctionnement | -30 à +60°C |
|-------------------------------|-------------|

| | |
|------------|---------------------------|
| Dimensions | Φ 167 \times 45 mm |
|------------|---------------------------|

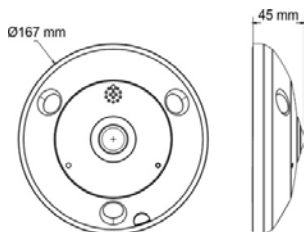
| | |
|-------|-------|
| Poids | 650 g |
|-------|-------|

| | |
|-------------------------|---|
| Classe environnementale | IP66 et IK10 (version d'extérieur uniquement) |
|-------------------------|---|

Dimensions de la caméra d'extérieur :



Dimensions de la caméra d'intérieur :



Affectation des broches

Un câble UTP/STP standard comporte huit fils identifiés chacun par un code couleur distinct. Le tableau ci-dessous se rapporte à l'affectation des broches et indique la couleur des fils des câbles droits et croisés :

Figure 4 : Câble droit

















| | | | | |
|---|--------------|---|--------------|---|
| 1 | Blanc/orange |  | Blanc/orange | 1 |
| 2 | Orange |  | Orange | 2 |
| 3 | Blanc/vert |  | Blanc/vert | 3 |
| 4 | Bleu |  | Bleu | 4 |
| 5 | Blanc/bleu |  | Blanc/bleu | 5 |
| 6 | Vert |  | Vert | 6 |
| 7 | Blanc/Marron |  | Blanc/Marron | 7 |
| 8 | Marron |  | Marron | 8 |

Figure 5 : Câble croisé

| | | | | |
|---|--------------|---|--------------|---|
| 1 | Blanc/orange |  | Blanc/orange | 1 |
| 2 | Orange |  | Orange | 2 |
| 3 | Blanc/vert |  | Blanc/vert | 3 |
| 4 | Bleu |  | Bleu | 4 |
| 5 | Blanc/bleu |  | Blanc/bleu | 5 |
| 6 | Vert |  | Vert | 6 |
| 7 | Blanc/Marron |  | Blanc/Marron | 7 |
| 8 | Marron |  | Marron | 8 |

Vérifiez que les câbles connectés sont conformes aux indications ci-dessus avant de les utiliser sur le réseau.

