

## Caméra Tycam - 6417017

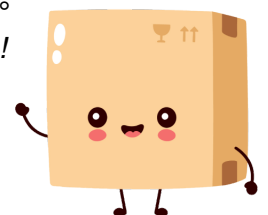


**Caméra extérieure TYCAM GUARD  
Delta Dore - Connectée - Angle 130°**  
Réf 6417017

**251.75€<sup>TTC\*</sup>**

Voir le produit : <https://www.domomat.com/156467-camera-exterieure-tycam-guard-delta-dore-connectee-angle-130-delta-dore-6417017.html>

*Le produit Caméra extérieure TYCAM GUARD Delta Dore - Connectée - Angle 130°  
est en vente chez Domomat !*



## Tycam Guard

- FR** Guide d'installation
- EN** Installation guide
- DE** Installationsanleitung
- IT** Guida di installazione
- ES** Manual de instalación
- PL** Instrukcja instalacji
- NL** Installatiegids
- NO** Bruksanvisning
- FI** Asennusopas



## Mentions juridiques

La qualité de la connexion de votre produit peut être altérée par différentes modifications de l'architecture IP sur lequel il fonctionne. Ces modifications peuvent être, de façon non limitative, un changement de matériel, une mise à jour de logiciel ou un paramétrage, intervenants sur les équipements de votre opérateur ou tout autre équipement multimédia tel que tablette, smartphone, etc...»

IOS est une marque ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays, et est utilisée sous licence.

Android™ et Google play sont des marques déposées de Google LLC.

Wi-Fi™ est une marque déposée par Wi-Fi Alliance.

L'installation et l'utilisation de la caméra doivent être en accord avec la législation locale.

Vous devez respecter la vie privée et l'intimité d'autrui. Il est interdit de filmer la voie publique ou les propriétés voisines. Vous devez également informer par écrit chaque personne travaillant à votre domicile (infirmière, baby sitter...) qu'elles sont susceptibles d'être filmées momentanément pendant leur activité professionnelle.

Pour plus d'informations, consultez les guides de la vidéosurveillance édité par la CNIL.

## Traitement des données

L'acquisition de votre caméra connectée, implique l'acceptation de l'exécution du traitement des données.

DELTA DORE utilise une plateforme cloud pour délivrer le service de traitement des données.

Les séquences enregistrées par votre caméra ne sont à aucun moment stockées par la plateforme qui assure ce service.

Les vidéos sont uniquement stockées et chiffrées sur la carte SD de votre caméra et sont seulement accessibles à l'aide de votre compte personnel via l'application Tydom.



L'utilisation de votre caméra nécessite l'application Tydom disponible sur Google Play et App Store.

**Téléchargez  
l'application Tydom**



# Sommaire

<b>1 - Préconisation d'installation</b> .....	<b>5</b>
<b>2 - Fonctionnement de la caméra</b> .....	<b>5</b>
<b>3 - Fonctionnement de l'analyse de l'image</b> .....	<b>6</b>
<b>4 - Tycam Guard</b> .....	<b>8</b>
4.1 Contenu .....	8
4.2 Description .....	8
4.3 Fixation .....	9
4.4 Réglage .....	9
4.5 Carte Mémoire .....	9
4.6 Remplacement de la carte mémoire .....	9
4.7 Gaine d'étanchéité pour câble RJ 45 .....	10
4.8 Raccordement de l'alimentation .....	10
4.9 Finalisation de l'installation .....	11
<b>5 - Connexion de la caméra</b> .....	<b>11</b>
<b>6 - Application Tydom</b> .....	<b>12</b>
<b>7 - Suppression de la caméra</b> .....	<b>12</b>
<b>8 - Caractéristiques techniques</b> .....	<b>13</b>

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

La caméra Tycam Guard est équipée d'une nouvelle génération de capteurs haute résolution délivrant une image de qualité quelles que soient les conditions d'éclairage.

Connectée à votre box internet ou routeur, la caméra vous permet de visualiser votre habitation sur votre smartphone et d'enregistrer des vidéos et des photos via l'application Tydom.

Vous pouvez, à distance :

- Observer et écouter.
- Lancer un enregistrement instantanément.
- Capturer une photo instantanément.
- Parler avec votre famille et vos proches.
- Visionner les vidéos enregistrées.
- Recevoir des notifications sur détection.

**Choix des paramètres de détection :**

• **Types de détection :**

- **Détection Humain :**

La caméra détecte uniquement des humains.

- **Détection Véhicule :**

La caméra détecte uniquement des véhicules.

- **Détection de mouvement :**

La caméra détecte tous types de mouvements.

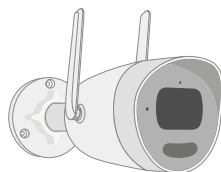
• **Zones d'intrusion :**

La caméra détecte tout mouvement dans une ou plusieurs zones de quadrillage pré-définies (maximum 4 zones).



• **Détection de franchissement de ligne :**

La caméra détecte toute personne qui franchit une ligne de détection pré-définie. Le mode de détection par franchissement de ligne nécessite des conditions particulières d'installation : voir §3.



**Autres fonctions :**

- Association plug-&-play.
- Surveillance à distance.
- Réglage du mode de surveillance.
- Enregistrement automatique sur détection.
- Enregistrement continu avec détection.
- Gestion des enregistrements (sauvegarde, suppression ...).
- Notifications :
  - Des événements.
  - Des alertes détection.
  - Des déconnexions de la caméra.
- Interphonie.
- Zoom numérique x4.
- Retournement de l'image.
- Compensation du contre-jour.
- Capture photo.
- Mode intimité.
- 8 caméras max.
- Sirène intégrée.
- **Tycam Guard :**
  - Projecteur LED.
  - Vision nocturne Infrarouge, + vision nocturne couleur possible.

## 1 - Préconisation d'installation

### Pour assurer un fonctionnement optimal :

- Evitez d'installer la caméra dans un endroit pouvant subir de fort changement de luminosité (contre-jour) ou trop sombre.
  - Assurez-vous qu'il n'y ait pas de surface réfléchissante trop près de l'objectif de la caméra.
  - Ne pas installer la caméra sur un support instable occasionnant des vibrations.
  - Evitez la proximité d'une source de chaleur.
  - Ne touchez pas l'objectif avec votre doigt.
  - N'exposez pas la caméra à la lumière directe du soleil.
  - Ne soumettez pas la caméra à des chocs.
  - Le rayonnement électromagnétique peut affecter la transmission des données vidéo et la qualité de l'image.  
N'installez pas la caméra près d'une source de rayonnement électromagnétique.
  - L'installation doit être réalisée suivant les règles de l'art de la vidéo surveillance.
  - Assurez-vous que tous les équipements associés sont hors tension pendant l'installation.
- Pour le matériel raccordé par prise de courant, le socle de prise de courant doit être installé à proximité du matériel et doit être aisément accessible.
- Préconisations pour le fonctionnement de la caméra en Wi-Fi : **Wi-Fi 2,4 GHz.** Certaines box internet diffusent 2 réseaux Wi-Fi simultanément, un pour le Wi-Fi 2.4 GHz et un autre pour le Wi-Fi 5 GHz. **Il est impératif d'utiliser le Wi-Fi 2.4 GHz pour la caméra.** Il est parfois nécessaire de renommer distinctement les 2 réseaux Wi-Fi depuis les paramètres de votre box internet selon votre fournisseur. Vérifier la qualité du débit Wi-Fi dans l'environnement d'installation de la caméra au préalable, un débit minimum de 1 Mb/s est requis. Le nombre d'équipements Wi-Fi dans la maison peut réduire de débit ponctuellement, assurez-vous donc que le réseau Wi-Fi n'est pas surchargé. L'épaisseur des murs et/ou la présence de métal dans ces derniers est aussi un facteur de dégradation de la qualité du débit en Wi-Fi, le cas échéant privilégier une connexion en filaire.

## 2 - Fonctionnement de la caméra

### Enregistrement des vidéos

- Les vidéos sont automatiquement effacées au bout de 30 jours.
- Lorsque la limite de stockage de la carte mémoire est atteinte, les vidéos les plus anciennes sont effacées automatiquement.
- La durée d'enregistrement peut varier en fonction du mouvement dans l'image. Ces valeurs sont données à titre indicatif et ne peuvent pas être garanties (voir § 4.5).
- La durée de vie la carte mémoire dépendra de la carte SD utilisée. Seule la carte SD fournie avec la caméra permet d'assurer une durée de fonctionnement de 2 ans.

Les vidéos sont enregistrées en qualité de résolution «moyenne». Chaque vidéo enregistrée sur détection débute 5 secondes avant l'événement pour une durée totale de 35 secondes.

### 3 - Fonctionnement de l'analyse de l'image

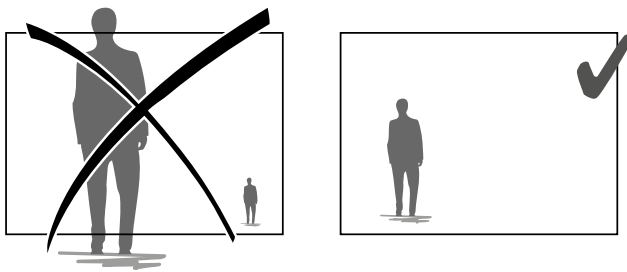
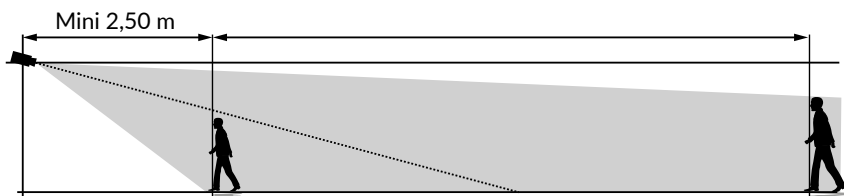
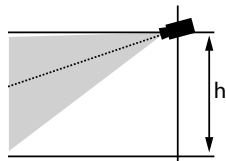
Pour obtenir une analyse optimale des mouvements dans son champ de vision, positionnez la caméra à une hauteur et à une distance suffisante de la zone à surveiller.

#### Hauteur de la caméra

Hauteur préconisée : Entre 2 et 4m.

#### Distance de la zone à surveiller

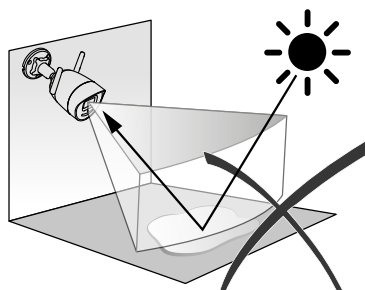
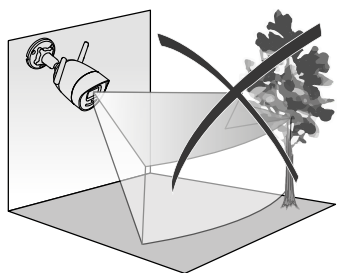
Champs de vision recommandés (donnés à titre indicatif pouvant varier en fonction de l'environnement) : Minimal : 2,5m / Maximal : 30m.



Veillez à ce qu'une personne détectée n'apparaisse ni trop petite ni trop grande à l'image.

#### Environnements extérieurs

Évitez les environnements avec un surplus d'arbres, flaques d'eau (effet miroir) pouvant perturber l'analyse de l'image.



### Choix des paramètres de détection

A l'aide de l'application Tydom, choisissez le mode de détection adapté à la zone surveillée. L'intelligence artificielle est utilisée dans le processeur de la caméra pour permettre la classification des objets apparaissant dans le champ de surveillance de la caméra. C'est le cœur même d'une remontée d'événements suspects et de la diminution des fausses détections.

#### Types de détection :

- **Détection Humain** : La caméra détecte uniquement des humains.
- **Détection Véhicule** : La caméra détecte uniquement des véhicules.
- **Détection de mouvement** : La caméra détecte tous types de mouvements.

#### Zones d'intrusion

A l'aide de l'application Tydom, ajoutez des zones sur l'image pour définir des zones d'intrusion.

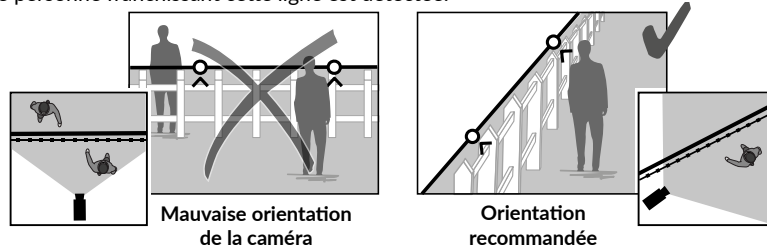
Toute personne entrant dans la zone est détectée.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 4 zones d'intrusion que vous pouvez modifier et superposer.

Pour assurer une détection fiable, veillez à ce que la zone à surveiller ne soit pas au bord de l'image.

#### Détection de franchissement de ligne

Orientez et positionnez la caméra à la hauteur recommandée pour assurer une détection fiable du franchissement. Définissez une ligne de franchissement dans l'application Tydom, toute personne franchissant cette ligne est détectée.



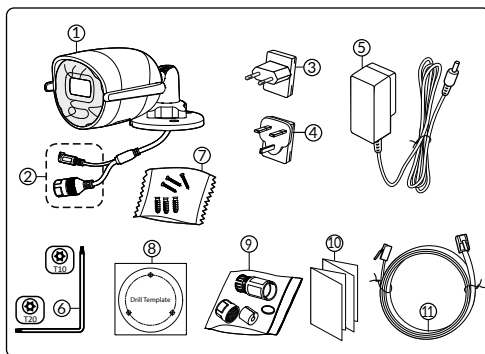
- Pour obtenir un fonctionnement optimal, respectez les préconisations d'installation : Hauteur / Distance / Environnements extérieurs.
- Quel que soit le mode de fonctionnement choisi, vous pouvez ajuster la sensibilité de détection à l'aide de l'application Tydom.
- Lorsque le paramétrage de la caméra est terminé, il est impératif d'effectuer un test de détection pour s'assurer que la caméra analyse correctement la scène à surveiller et détecte efficacement les mouvements.



## 4 - Tycam Guard

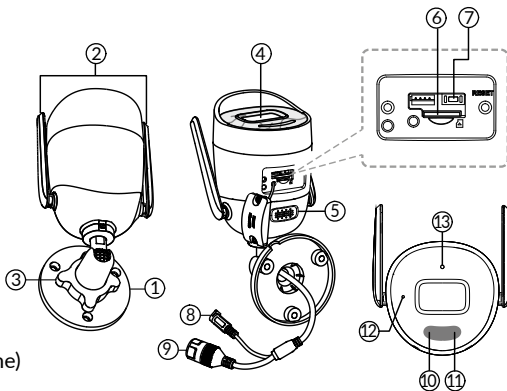
### 4.1 Contenu

- 1- Caméra
- 2- Connecteurs
- 3- Prise EU
- 4- Prise UK
- 5- Adaptateur secteur (1m50)
- 6- Clé couvercle carte mémoire
- 7- Sachet de vis / chevilles
- 8- Gabarit de perçage
- 9- Gaine d'étanchéité câble RJ 45
- 10- Guide d'installation
- Documentation réglementaire
- 11- Câble RJ45 (1m50)



### 4.2 Description

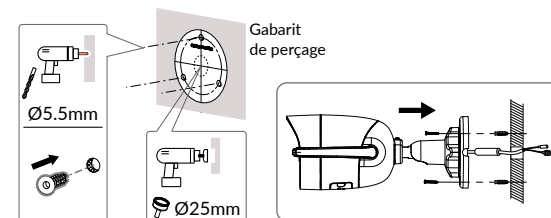
- 1- Socle
- 2- Antenne Wi-Fi
- 3- Vis de serrage
- 4- Objectif
- 5- Haut-parleur
- 6- Emplacement carte mémoire
- 7- Bouton RESET
- 8- Prise alimentation
- 9- Connecteur Réseau RJ45
- 10- Flash
- 11- LED infrarouge (vision nocturne)
- 12- Microphone
- 13- Voyant de fonctionnement



Voyant de fonctionnement	Raison de l'état
Rouge fixe	Démarrage de la caméra
Bleu fixe	La caméra est connectée au serveur
Rouge clignotant lent	Absence de connexion au serveur
Bleu clignotant lent	Communication entre la caméra et le serveur dans les cas suivants : - Accès à la vidéo en cours - Association en cours
Bleu clignotant rapide	Mise à jour en cours de la caméra
Rouge/Bleu alterné clignotant	Caméra en attente de connexion au serveur

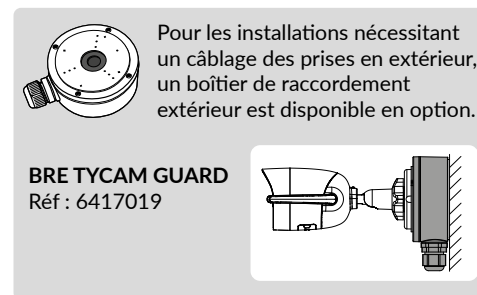
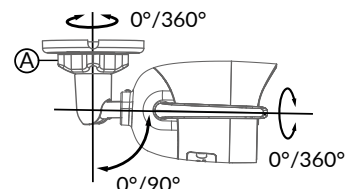
### 4.3 Fixation

- Percer les trous de fixation à l'aide du gabarit de perçage.
- Fixez le socle avec les vis et les chevilles fournies.



### 4.4 Réglage

- Desserrez l'écrou A.
- Orientez la caméra correctement puis resserrez l'écrou A.



### 4.5 Carte Mémoire

La caméra Tycam Guard est déjà équipée d'une carte mémoire.

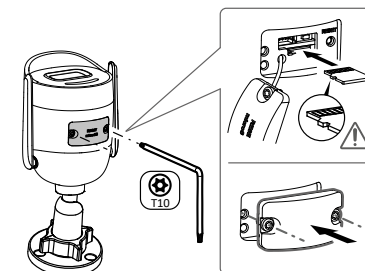
Cette carte permet l'enregistrement de vidéos cryptées lisibles uniquement via l'application Tydom. Vous pouvez augmenter la capacité d'enregistrement en installant une carte de capacité supérieure (Micro SD/ SD HC/ SD XC extensible jusqu'à 256 Go, classe 10 obligatoire).

**Nota :** Les vidéos enregistrées sur un autre modèle de carte sont également cryptées. En cas de défaillance de la caméra suite à un cambriolage par exemple, afin de décrypter les images d'une carte SD seule, merci de vous adresser au support Delta Dore.

Carte mémoire	Durée d'enregistrement en continu
8 GO	2 Jours
16 GO	4 Jours
32 GO	8 Jours
64 GO	16 Jours
128 GO	32 jours

### 4.6 Remplacement de la carte mémoire

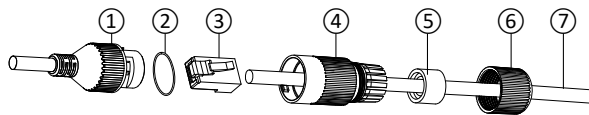
- Coupez l'alimentation de la caméra.
- Otez les 2 vis du couvercle à l'aide de la clé fournie.
- Insérez la nouvelle carte mémoire en respectant le sens indiqué.
- Fixez le couvercle.
- Rétablissez l'alimentation de la caméra.
- Formatez la carte à l'aide de l'application Tydom.



#### 4.7 Gaine d'étanchéité pour câble RJ 45

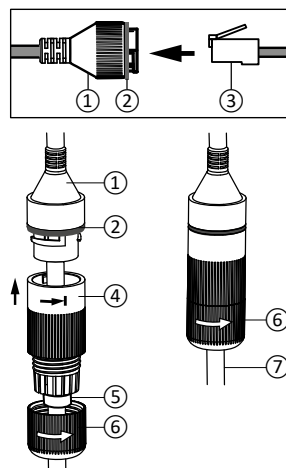
Si nécessaire, vous pouvez installer l'accessoire d'étanchéité pour le câble RJ 45.

- 1- Prise d'interface réseau de la caméra
- 2- Joint d'étanchéité
- 3- Prise réseau
- 4- Bouchon d'étanchéité
- 5- Joint d'étanchéité en caoutchouc
- 6- Écrou de serrage
- 7- Câble réseau provenant du routeur sans fil



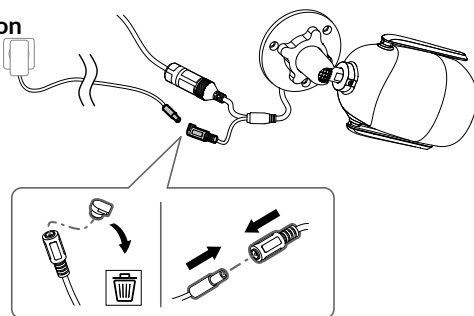
#### Montage

1. Passez le câble réseau (7) (sans prise) par l'écrou de serrage (6), le joint d'étanchéité en caoutchouc (5) (le bord intérieur du joint de caoutchouc doit faire face au bouchon d'étanchéité), puis par le bouchon d'étanchéité (4) en respectant cet ordre.
2. Sertissez une prise réseau RJ-45 (3) sur l'extrémité du câble en prenant soin d'insérer les paires torsadées de fils dans l'ordre adéquat.
3. Placez le joint d'étanchéité (2) sur l'extrémité de la prise d'interface réseau de la caméra (1).
4. Insérez la prise réseau (3) dans la prise d'interface réseau de la caméra (1).
5. Insérez le joint d'étanchéité en caoutchouc (5) dans le bouchon d'étanchéité (4), puis vissez l'écrou de serrage (6) sur le bouchon d'étanchéité (4) sans le serrer complètement.
6. Alignez le système d'encliquetage du bouchon d'étanchéité (4) avec l'encoche qui se trouve sur la prise d'interface réseau de la caméra (1), puis vissez 1/4 de tour le bouchon d'étanchéité (4) sur la prise d'interface réseau de la caméra (1).
7. Resserrez l'écrou 6, le raccordement étanche de la prise RJ45 est terminé.



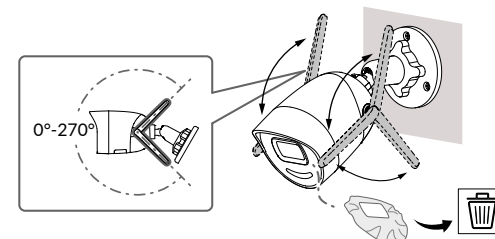
#### 4.8 Raccordement de l'alimentation

- Connectez la prise d'alimentation.



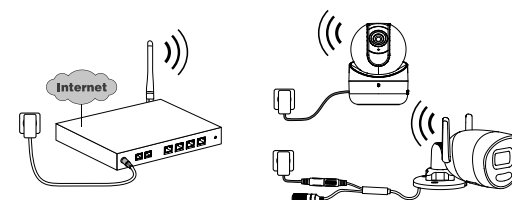
#### 4.9 Finalisation de l'installation

- Orientez les antennes Wi-Fi vers le haut.
- Ôtez le film de protection de la caméra.

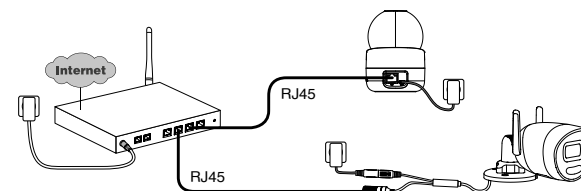
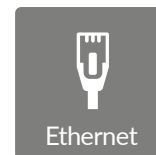


#### 5 - Connexion de la caméra

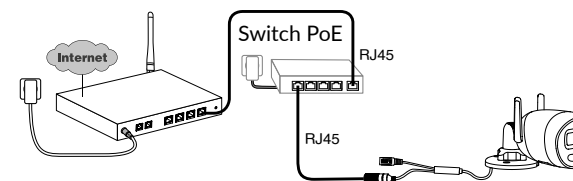
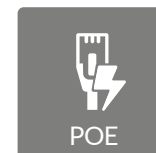
Choisissez votre mode de connexion :



Mode de connexion par liaison Wi-Fi (2.4 GHz).  
Le réseau Wi-Fi local doit obligatoirement être sécurisé.



Mode de connexion par liaison Ethernet RJ45 (Cat. 5E, max. 100m).



Le mode de connexion PoE permet d'alimenter la caméra par la liaison Ethernet RJ45, il nécessite l'installation d'un Switch ou d'un Injecteur PoE ainsi qu'un câble Ethernet (non fourni). Type et longueur max selon le switch utilisé (Poe SW4 : 250m max).

Option switch PoE : Poe SW4 Réf : 6417010

## Débit

En cas de difficulté de connexion à distance, vous pouvez modifier la résolution de votre caméra dans l'application.

Ce réglage est accessible uniquement à distance.

Réglage de la résolution	Débit montant utilisé par caméra
Haute	512 kbit/s
Moyenne	256 kbit/s

La box internet/routeur nécessite 100 kbit/s pour son propre fonctionnement.

## 6 - Application Tydom

### Première mise sous tension :

- A la première mise sous tension ou après la suppression de la caméra, le temps nécessaire pour établir la connexion avec le serveur sécurisé est d'environ 2 minutes. Il peut durer jusqu'à 7 minutes si une mise à jour logicielle est nécessaire.



Associez votre caméra à l'application Tydom en vous assurant que votre smartphone/ tablette soit bien connecté au réseau local.

Lancez l'application Tydom et laissez-vous guider.

## 7 - Suppression de la caméra

Pour supprimer la caméra du système, à partir de l'application Tydom, sélectionnez : Réglage > Mon domicile > Mes équipements > Caméras > Sélectionnez la caméra > Supprimer

## 8 - Caractéristiques techniques

Alimentation	Alimentation PoE - 802.3af Class 3 Alimentation prise secteur : INPUT : 100- 240V ~ 50-60Hz 0,3 A OUTPUT : 12V $\overline{\text{---}}$ 0,6A
Consommation	7 W max alimentation prise secteur / 8,5 W max PoE
Réseau RJ45	Ethernet 10 - 100 Mbps
Réseau Wi-Fi	Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz (5GHz non compatible) Portée 120m (varie selon l'environnement à proximité de la caméra)
ONVIF	<b>Profil T, consulter le site Delta Dore pour plus d'informations</b>
Capteur optique / Focale	2 Mégapixels, 2,8mm
Angle de prise de vue	H 107° / V 56° / Diag : 127°
Intensité lumineuse mini.	0 Lux (avec LED Infrarouge)
Vision de nuit	Vision nocturne infrarouge Automatique - Portée 30m Vision nocturne couleur automatique Portée 30m
Résolution	FullHD - 1920*1080 pixels
Carte Micro SD /SD HC/ SD XC	Extensible jusqu'à 256 Go - Classe 10 obligatoire
Détection personnalisée	Humain Véhicule Zones d'intrusion Ligne de franchissement Flash dissuasif
Audio bidirectionnel	OUI
Sirène intégrée	OUI - Max 90db
Température d'utilisation et humidité	-30°C / +60°C 10% ~ 95% sans condensation
Température de stockage et humidité	-30°C / 60°C
Indice de protection	IP67
Dimensions caméra	190.6 × 73.0 × 89.1 mm
Poids caméra	490gr



## Legal information

The connection quality of your product may be affected due to changes on the IP architecture on which it operates. These changes may involve (the list is not exhaustive) a change in hardware, software update or configuration operations, work on your operator's equipment or any other multimedia devices such as tablets, smartphones, etc.'

IOS is a Cisco trademark or registered trademark in the United States and in other countries, and is used under licence.

Android™ and Google Play are Google LLC registered trademarks.

Wi-Fi™ is a trademark registered by Wi-Fi Alliance.

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is a standard created by the Wi-Fi Alliance.

The camera must be used and installed in accordance with local regulations.

You must respect the privacy of others. It is prohibited to film the public highway or adjoining properties.

You must also inform any persons working in your home (nurse, baby-sitter, etc.), in writing, that they are likely to be filmed temporarily while working.

## Data processing

The acquisition of your connected camera implies acceptance of any data processing being carried out.

DELTA DORE uses a cloud platform to provide the data processing service.

The sequences recorded by your camera will not be stored at any time by the platform providing this service.

The videos are only stored and encrypted on the SD card of your camera and can only be accessed using your personal account through the Tydom application.



**The use of your camera requires the Tydom application available on Google Play and App Store.**

Download  
the Tydom application



# Contents

<b>1 - Installation recommendations</b> .....	<b>17</b>
<b>2 - Camera operation</b> .....	<b>17</b>
<b>3 - Image analysis operation</b> .....	<b>18</b>
<b>4 - Tycam Guard</b> .....	<b>20</b>
4.1 Contents .....	20
4.2 Description .....	20
4.3 Mounting .....	21
4.4 Adjustments .....	21
4.5 Memory card .....	21
4.6 Replacing the memory card .....	21
4.7 Impervious sheath for RJ 45 cable .....	22
4.8 Connecting the power supply .....	22
4.9 Completing the installation .....	23
<b>5 - Connecting the camera</b> .....	<b>23</b>
<b>6 - Tydom application</b> .....	<b>24</b>
<b>7 - Deleting the camera</b> .....	<b>24</b>
<b>8 - Technical specifications</b> .....	<b>25</b>

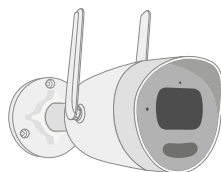
Because of changes in standards and equipment, the characteristics given in the text and the illustrations in this document are not binding unless confirmed.

The TYCAM Guard camera feature is equipped with a new generation of high resolution sensors providing a great quality image whatever the lighting conditions.

Connected to your internet hub or router, the camera enables you to view your home on your smartphone and record videos and photos via the Tydom application.

Remotely, you can:

- Observe and listen
- Start a recording instantly.
- Take an instant photo.
- Speak with your family and relatives.
- View the recorded videos.
- Receive notifications in case of detection.



### Choosing detection settings:

#### • Detection types:

##### - Human detection:

The camera only detects humans.

##### - Vehicle detection:

The camera only detects vehicles.

##### - Movement detection:

The camera detects any movement.

#### • Intrusion zones:

The camera detects any movement in one or several predefined grid zones (maximum 4 zones).



#### • Line crossing detection:

The camera detects any person that crosses a predefined detection line.

The line crossing detection

mode requires a special setup: see §3.



### Other features:

- Plug & play.
- Remote surveillance.
- Surveillance mode setting.
- Automatic recording on detection.
- Continuous recording with detection.
- Recording management (back up, delete, etc.).
- Notifications:
  - Events.
  - Detection alerts.
  - Camera disconnection.
- Intercom.
- 4x digital zoom.
- Image reversal.
- Backlight compensation.
- Photo capture.
- Privacy mode.
- Max. 8 cameras.
- Integrated siren.
- **Tycam Guard:**
  - LED projector.
  - Infrared night vision, + colour night vision possible.

## 1 - Installation recommendations

### For best results:

- Avoid installing the camera in an area with strong changes in brightness (backlighting) or one that is too dark.
- Ensure that there is no reflecting surface too near the camera lens.
- Do not install the camera on an unstable support that creates vibrations.
- Avoid proximity to a heat source.
- Do not touch the lens with your finger.
- Do not expose the camera to direct sunlight.
- Do not subject the camera to impacts.
- Electromagnetic radiation can affect video data transmission and image quality. Do not install the camera near a source of electromagnetic radiation.
- The installation must be conducted using the best practice of video surveillance.
- Ensure that all the associated devices are switched off during the installation.
- For equipment connected to the power grid, the socket outlet must be installed close to the equipment and readily accessible.
- Recommendations for using the camera with Wi-Fi: **Wi-Fi 2.4 GHz.** Some internet routers broadcast 2 Wi-Fi networks at the same time: one for

2.4 GHz and the other for 5 GHz.

### The camera must be used with 2.4 GHz Wi-Fi.

Sometimes, you have to rename the 2 Wi-Fi networks using your router settings. This depends on your supplier.

Before installation, make sure the Wi-Fi speed in the camera environment is at least 1 MB/s.

The number of Wi-Fi devices in the home can reduce the bandwidth available: ensure the Wi-Fi network isn't overloaded.

Thick walls and/or metal in walls can also reduce Wi-Fi quality. A wired connection may be needed.

## 2 - Camera operation

### Video recording

- The videos are automatically deleted after 30 days.
- When the storage limit of the card is reached, the oldest videos are deleted automatically.
- The recording time can vary according to the movement in the image. These values are given for information only and cannot be guaranteed (see § 4.5).
- The lifetime of the memory card will depend on the SD card used. Only the SD card supplied with the camera ensures an operational life of 2 years.

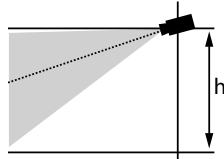
### Maintenance of camera:

- Periodically check the wiring and connections of your camera.
- Regularly check that there are no insects or spider webs that could trigger false alarms. Use a soft, slightly damp cloth to clean the lens of the outdoor camera.

Videos are recorded in "medium" resolution quality. Each video recorded upon detection starts 5 seconds before the event for a total duration of 35 seconds

### 3 - Image analysis operation

To obtain an optimum analysis of motion in its field of vision, position the camera at a sufficient height and distance from the zone to monitor.

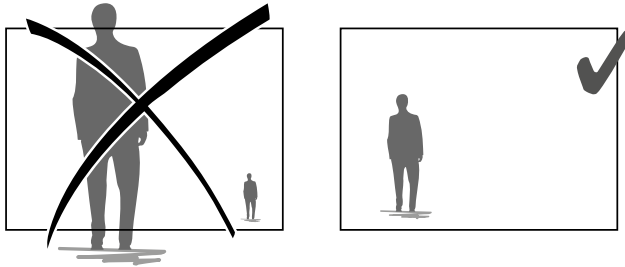
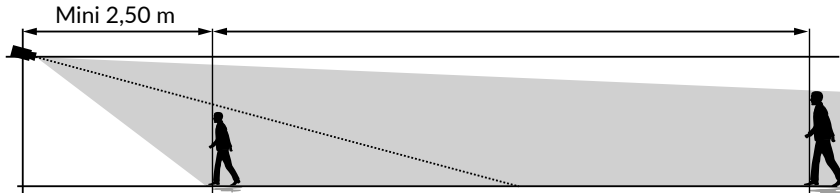


#### Camera height

Recommended height : Between 2 and 4m.

#### Distance from the zone to monitor

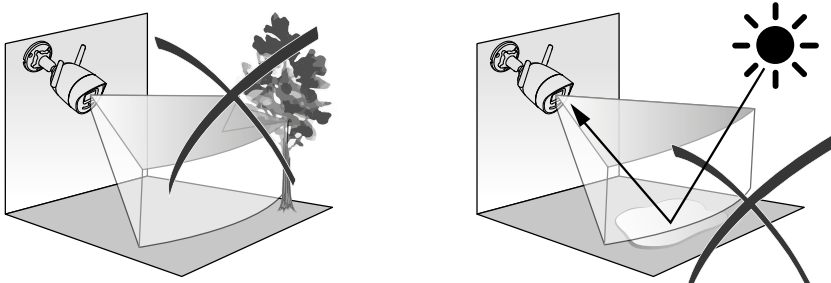
Recommended fields of vision : Minimum: 2.5 m/Maximum: 30m (Tycam Guard).



Ensure that a person detected does not appear too small nor too large in the image.

#### External environments

Avoid environments with an excess of trees or puddles (mirror effect) that could interfere with image analysis.



### Choosing detection settings

Using the Tydom application, select the detection mode suited to the surveillance zone. The camera processor uses artificial intelligence to classify objects that appear in the camera's field of vision. This escalates suspicious events and de-escalates false detections.

#### Detection types:

- **Human detection:** The camera only detects humans.
- **Vehicle detection:** The camera only detects vehicles.
- **Movement detection:** The camera detects any movement.

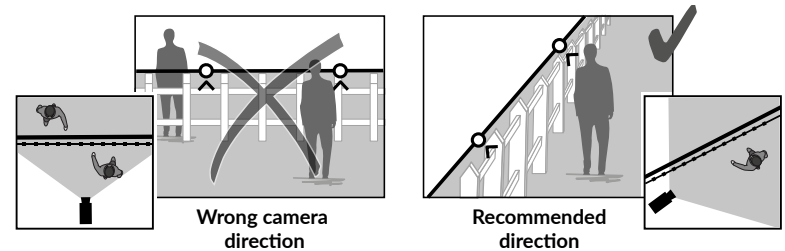
#### Intrusion zones

Using the Tydom application, add intrusion zones to the image. Any person entering the zone is detected. You can add up to 4 intrusion zones, which you can edit and overlay.

For reliable detection, make sure the surveillance zone is not at the edge of the image.

#### Line crossing detection

This mode is recommended for external cameras. Direct and position the camera at the recommended height to ensure reliable crossing detection. Define a crossing line in the Tydom application, any person crossing this line is detected..

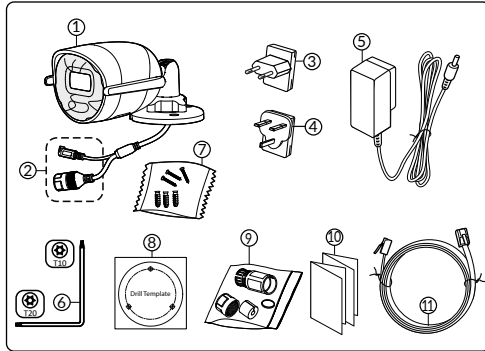


- Follow the installation guidelines to get the best use out of the camera: Height / Distance / External environments.
- Whatever the operating mode chosen, you can adjust the detection sensitivity using the Tydom application.
- When you finish configuring the camera, it is vital to run a detection test to ensure that camera correctly analyses the scene to monitor and effectively detects movements.

## 4 - Tycam Guard

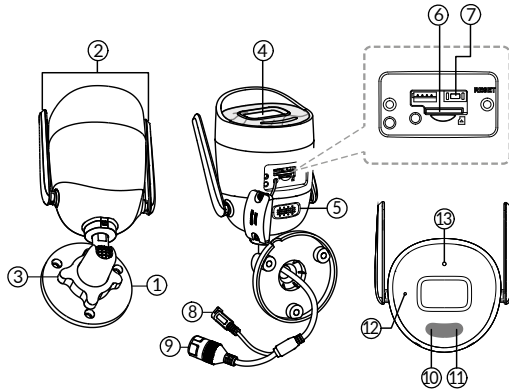
### 4.1 Contents

- 1- Camera
- 2- Connectors
- 3- EU plug
- 4- UK plug
- 5- Mains adaptor (1.5 m)
- 6- Cover key memory card
- 7- Screws/plugs bag
- 8- Drill template
- 9- Impervious sheath for RJ45 cable
- 10- Installation guide
- Regulatory documents
- 11- RJ45 cable (1.5 m)



### 4.2 Description

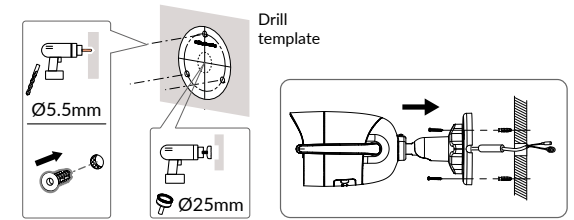
- 1- Base
- 2- Wi-Fi antenna
- 3- Clamping screw
- 4- Lens
- 5- Loudspeaker
- 6- Memory card location
- 7- RESET button
- 8- Power supply socket
- 9- RJ45 network connector
- 10- Flash
- 11- Infrared LED (night vision)
- 12- Microphone
- 13- Operating LED



Operating LED	Status
Solid red	Camera starting
Solid blue	Camera connected to server
Slow flashing red	No server connection
Slow flashing blue	Camera and server communicating in the following situations: - Access to video in progress - Association in progress
Quick flashing blue	Camera updating
Flashing red/blue	Camera waiting for server connection

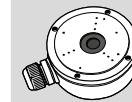
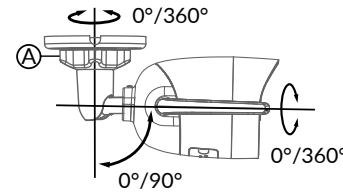
### 4.3 Mounting

- Drill the mounting holes using the drill template.
- Attach the base unit using the screws and plugs included.



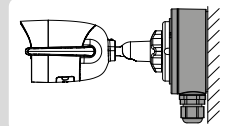
### 4.4 Adjustments

- Loosen nut A.
- Point the camera correctly then tighten nut A.



For installations that require wiring for outdoor sockets, an external connection box is available as an option.

**BRE TYCAM GUARD**  
Réf : 6417019



### 4.5 Memory card

The Tycam Guard camera is already fitted with a memory card.

This card records encrypted videos that can only be read by the Tydom application. You can increase the recording capacity by installing a card with a greater capacity (Micro SD/ SD HC/ SD XC class 10 required).

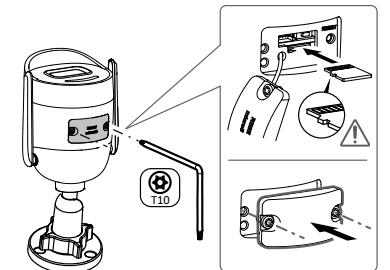
#### Please note:

Videos recorded on another card model will also be encrypted. If the camera fails following a burglary, for example, and you want to decrypt the images on an SD card, please contact Delta Dore support.

Memory card	Continuous recording time
8 GO	2 days
16 GO	4 days
32 GO	8 days
64 GO	16 days
128 GO	32 days

### 4.6 Replacing the memory card

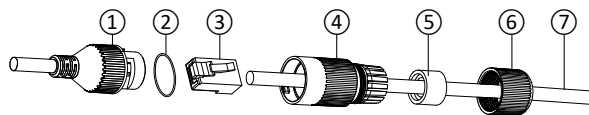
- Switch off the power to the camera.
- Remove the 2 screws from the cover using the key supplied.
- Insert the new memory card in the direction indicated.
- Replace the cover.
- Switch on the power to the camera.
- Format the card using the Tydom application.



#### 4.7 Impervious sheath for RJ 45 cable

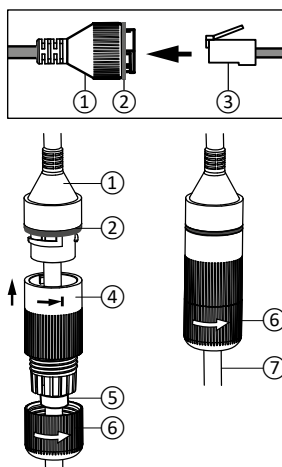
If necessary, you can fit the sealing accessory for the RJ 45 cable.

- 1- Camera network interface socket
- 2- Seal
- 3- Network plug
- 4- Seal plug
- 5- Rubber seal
- 6- Clamping nut
- 7- Network cable from the wireless router



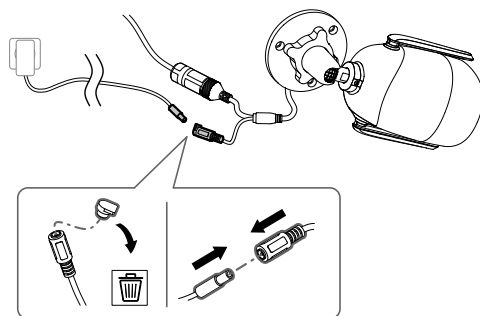
#### Mounting

1. Pass the network cable (7) (without plug) through the clamping nut (6), the rubber seal (5) (inner edge of the rubber seal must be opposite the seal plug), then through the seal plug (4), in this order.
2. Crimp an RJ-45 network plug (3) onto the end of the cable, taking care to insert the twisted pairs of wires in the right order.
3. Place the seal (2) on the tip of the camera network interface socket (1).
4. Insert the network plug (3) into the camera network interface socket (1).
5. Insert the rubber seal (5) into the seal plug (4), then screw the clamping nut (6) onto the seal plug (4) without tightening it completely.
6. Align the seal plug snap-fit system (4) with the notch on the camera network interface socket (1), then screw the seal plug (4) a quarter turn on the camera network interface socket (1).
7. Tighten nut 6, the sealed connection of the RJ45 plug is complete.



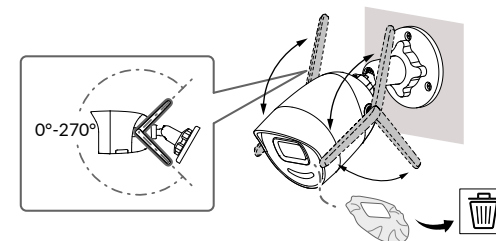
#### 4.8 Connecting the power supply

- Connect the power supply.



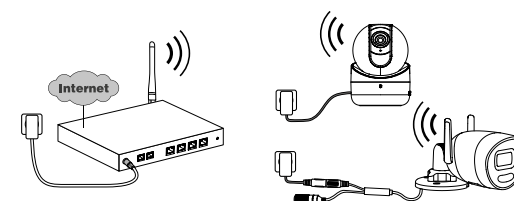
#### 4.9 Completing the installation

- Point the Wi-Fi antennae upwards.
- Remove the protective film from the camera.

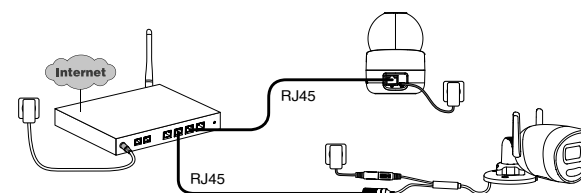


### 5 - Connecting the camera

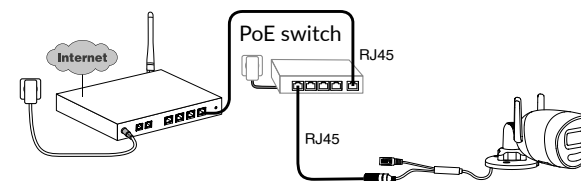
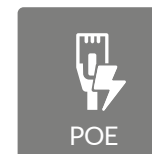
Select your connection mode :



Connection modes by Wi-Fi link (2.4 Ghz).  
The local Wi-Fi network must be secure.



Connection mode by Ethernet RJ45 link (Cat. 5E, max. 100m).



The PoE connection mode is used to power the camera by the Ethernet RJ45 link. It requires a Switch or PoE Injector to be installed as well as a category 6 Ethernet cable (not supplied). Type and max. length according to the switch used (Poe SW4: 250m max).

PoE switch option: **Poe SW4** Ref: 6417010

## Bitrate

If you have difficulty connecting remotely, you can change the resolution of your camera in the app.

This setting can only be accessed remotely.

Setting the resolution	Bandwidth used by camera
High	512 kbit/s
Average	256 kbit/s

The internet hub/router requires 100 kbit/s for its own operation.

## 6 - Tydom application

### Switching on for the first time

- When switching the camera on for the first time or after deleting the camera, the time needed to set up the connection with the secure server is around 2 minutes. It can take up to 7 minutes if a software update is required.



Associate your camera with the Tydom application, making sure that your smartphone or tablet is connected to the local network.

Run the Tydom application and follow the instructions.

## 7 - Deleting the camera

To delete the camera from the system in the Tydom application, select:  
Settings > My Home > My Devices > Cameras > Select camera > Delete

## 8 - Technical specifications

Power supply	PoE power supply - 802.3af Class 3 Mains power supply: INPUT: 100-240V ~ 50-60Hz 0.3 A OUTPUT: 12V ̄ 0.6A
Consumption	7 W mains power supply / max. 8.5 W PoE
RJ45 network	Ethernet 10-100 Mbps
Wi-Fi network	Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz (5GHz non-compatible) Range 120 m (depends on environment near camera)
ONVIF	<b>T profile, see Delta Dore website for more information</b>
Optical sensor/Focal distance	2 megapixels, 2.8 mm
Viewing angle	H 107° / V 56° / Diag: 127°
Minimum light intensity	0 Lux (with infrared LED)
Night vision	Infrared night vision Automatic - Range 30 m Automatic colour night vision Range 30 m
Resolution	Full HD - 1920x1080 pixels
Micro SD/SD HC/SD XC card	Can be extended up to 256 GB - Class 10 obligatory
Customised detection	Human Vehicle Intrusion zones Crossing line Dissuasive flash
Bidirectional audio	YES
Integrated siren	YES - Max 90 dB
Operating temperature and humidity	-30°C / +60°C 10% ~ 95% without condensation
Storage temperature and humidity	-30°C / +60°C
Degree of protection	IP67
Camera dimensions	190.6 × 73.0 × 89.1 mm
Camera weight	490 g