

# diagral

**DIAG29BVX**

**notice d'installation**



**Détecteur de mouvement avec capture  
d'images spécial animaux domestiques**

LDIAG000550A ind A

# Sommaire

## 1. Présentation

## 2. Préparation

## 3. Apprentissage

3.1. Apprentissage à la centrale

## 4. Paramétrage

4.1. Paramètres

4.2. Procédure de paramétrage par le clavier de la centrale

4.3. Procédure de paramétrage depuis le détecteur

## 5. Pose

5.1. Choix de l'emplacement

## 6. Pose du détecteur

6.1. Fixation sur rotule

6.2. Fixation à plat

6.3. Fixation en angle

## 7. Test de fonctionnement

7.1. Test de la détection infrarouge

7.2. Test de la vidéo

## 8. Maintenance

8.1. Signalisation des anomalies

8.2. Changement d'alimentation

## 9. Caractéristiques

## Recommandations

Tout accès aux zones internes, au-delà des zones décrites dans la présente notice à proscrire et annulent la garantie et toute autre forme de prise en charge. En effet, ces manipulations peuvent être dommageables aux parties et/ou aux composants électroniques. Ces produits ont été définis afin de ne pas avoir à y accéder dans le cadre de la mise en œuvre et des opérations de maintenance du produit.



- Avant toute intervention technique sur le produit, veuillez déconnecter la pile et/ou l'alimentation électrique du produit.
- Manipulez les composants avec soin lors de l'installation. Ne touchez pas aux composants électriques.



Attention aux risques de brûlure et aux risques chimiques lorsque vous changez la batterie ou la pile. Ne manipulez pas la batterie ou la pile sans protection si vous voyez une fuite d'électrolyte ou si de la chaleur se dégage.

# 1. Présentation

Le détecteur de mouvement avec capture d'images spécial animaux domestiques DIAG29BVX assure :

- la protection intrusion de l'habitation,
- l'enregistrement d'un film (selon la configuration en cas d'alarme,
- la transmission d'un film vidéo, lors d'une intrusion, via le transmetteur séparé GSM et/ou Ethernet (ou une centrale équipée d'un module de transmission GSM et/ou Ethernet).

Le détecteur de mouvement spécial animaux domestiques surveille l'intérieur d'une pièce tout en distinguant la présence d'un être humain de celle d'un animal domestique (chien, chat...). Le détecteur peut être utilisé pour un animal domestique dont le poids n'excède pas 25 kg selon son pelage (cf. tableau ci-dessous).

Poids (P)	Pelage de l'animal		
	Poil long	Poil moyen/ dur	Poil ras
Supérieur à 25 kg	<b>non utilisable</b>  <b>Détecteur</b>	<b>Détecteur non utilisable</b>	<b>non utilisable</b>  <b>Détecteur</b>
20 kg < P < 25 kg	Détecteur utilisable	<b>Détecteur non utilisable</b>	<b>non utilisable</b>  <b>Détecteur</b>
12 kg < P < 20 kg	Détecteur utilisable	Détecteur utilisable	<b>Détecteur non utilisable</b>
Inférieur à 12 kg	Détecteur utilisable	Détecteur utilisable	Détecteur utilisable

En cas d'intrusion, lorsque la centrale est en marche :

- déclenche le système d'alarme via la centrale,
- il enregistre une séquence d'images jusqu'à 10 s grâce à la caméra intégrée au détecteur. Son flash incorporé assure une visibilité même en cas de faible luminosité.
- le détecteur nécessite d'être associé à un module de transmission (intégré dans la centrale ou déporté).

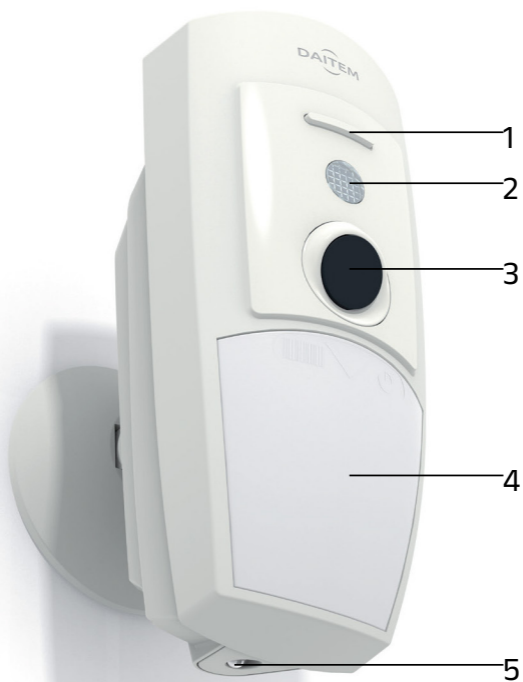
Les séquences vidéo sont disponibles via l'application et/ou télésurveillance, pour permettre la levée de doute.

Il est possible hors intrusion de demander une séquence vidéo depuis votre Smartphone (iPhone/Android).

L'accès à cette fonctionnalité est possible pour l'utilisateur du système après création d'un compte client, via le Portail Internet sécurisé dédié à l'utilisateur de l'application Diagrall, quand celui-ci sera disponible (accessible depuis le site <http://www.diagral.com>).

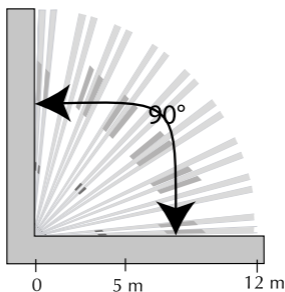
Les séquences vidéo transmises sont horodatées. **La mise à jour de la date et de l'heure se fait automatiquement par la centrale (la date et l'heure sur la centrale doivent être correctes).**

Le détecteur infrarouge permet aussi d'assurer la détection hors gel, chaleur et thermovélocimétrie, ce qui déclenchera une alarme technique ou incendie.



1	Touche test
2	Flash d'éclairage de nuit
3	Caméra
4	Lentille de détection Voyants de test derrière la lentille
5	Vis de verrouillage

- La **détection infrarouge** permet la protection des pièces à risque selon un angle de  $90^\circ$  sur une distance de 12 m.
- Le **champ optique** correspond à la vision de la caméra intégrée selon 1 angle de  $90^\circ$  avec une portée jusqu'à 12 m.

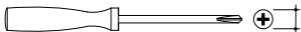


Lors de la prise d'images en obscurité, la portée du flash intégré peut-être estimé à 10 m, selon l'environnement.

## 2. Préparation

### Ouverture

Ouvrir le boîtier du détecteur en desserrant la vis de verrouillage avec un tournevis cruciforme PH1.



### Alimentation

Connecter le bloc lithium.



1 Vis de verrouillage

### 3. Apprentissage

Les détecteurs de mouvement à capture d'images doivent être appris uniquement à la centrale :

- Les détecteurs de mouvement à capture d'images doivent être appris à la centrale équipée d'un module de transmission.

#### 3.1 Apprentissage à la centrale



Lors de l'apprentissage, il est inutile de placer le produit à proximité de la centrale, au contraire, nous vous conseillons de placer le produit à au moins 2 mètres.

**1- Pour effectuer l'opération d'apprentissage** du détecteur, la centrale doit être en mode installation, dans le cas contraire, demander à l'utilisateur de composer :



code utilisateur

"bip, mode  
essai"

puis



code installateur

"bip, mode  
installation"



Centrale

## 2- Réaliser la séquence d'apprentissage suivante :

Un **appui bref** sur \* puis un **appui bref** sur # sur le clavier intégré de la centrale



**Appui maintenu** sur la touche **test** du détecteur jusqu'à la réponse de la centrale.

10 s max.



**Choisir le groupe de 1 à 4\***.  
Le choix s'effectue par appui sur les touches du clavier de la centrale.



à



Centrale

"bip, détecteur X, groupe ?"

\* selon le type de la centrale

Choisir la temporisation :  
0 : immédiat, 2 : combiné.



à



Centrale

"temporisation ?"

La centrale confirme par un message vocal l'apprentissage de la centrale.

"bip, détecteur X, groupe Y, immédiat (ou combiné)"



Centrale

## 3- Vérification de l'apprentissage

Appui maintenu sur la touche « test » jusqu'à la réponse de centrale.



Centrale

"bip, détecteur X"

## 4. Paramétrage



Le réglage du détecteur doit être réalisé boîtier ouvert uniquement.

### 4.1. Paramètres

Fonctions	N° du paramètre	Valeur du paramètre	Caractéristiques
Eclairage du voyant test	2	1	<b>Inactif*</b> (paramétrage usine)
		2	Actif
Réglage de la sensibilité	3	1	Niveau 1 : sensibilité faible (conseillé dans un environnement sujet aux fausses détections)
		2	<b>Niveau 2:</b> <b>sensibilité moyenne</b> (paramétrage usine)
		3	Niveau 3 : sensibilité élevée
		4	Niveau 4 : forte sensibilité (détection ultrasensible à utiliser dans les zones critiques ou à haute sécurité)
Niveau d'alarme	4	1	<b>Intrusion</b> (paramétrage usine)
		2	Préalarme
		3	Dissuasion
		4	Avertissement

\* Après les 24 premières heures qui suivent l'alimentation du produit.

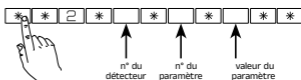
<b>Fonctions</b>	<b>N° du paramètre</b>	<b>Valeur du paramètre</b>	<b>Caractéristiques</b>
Détection de variation de température	5	1	<b>Inactif</b> (paramétrage usine)
		2	Hors gel
		3	Chaleur
		4	Hors gel et chaleur
		5	Hors gel, chaleur et Thermovélocimétrique
Film à la demande	12	1	Inactif (interdit la demande de film via l'application)
		2	<b>Actif</b> (paramétrage usine)
Durée de la prise de film à la demande	17	1	2s
		2	<b>4s</b> (paramétrage usine)
		3	6s
		4	8s
		5	10s
Durée de la prise de film intrusion	18	1	2s
		2	<b>4s</b> (paramétrage usine)
		3	6s
		4	8s
		5	10s
Prise d'image sur autosurveillance	25	1	Ne prend pas d'image
		2	Prend des films en cas d'autoprotection mécanique
Signalisation locale de la prise de film à la demande	27	1	Non
		2	<b>Oui</b> (paramétrage usine)

## 4.2. Procédure de paramétrage par le clavier de la centrale

Saisir la séquence de programmation.

Le détecteur confirme la programmation lorsque son voyant rouge s'allume rouge (2 s environ).

La centrale confirme par un « bip » le paramétrage du détecteur.



“bip”

**i** Si la centrale ne confirme pas le paramétrage (**3 bips courts consécutifs**), le détecteur est en limite de portée radio. **Retirer le produit du socle, rapprocher le détecteur de la centrale et recommencer la procédure.**

## 4.3. Procédure de paramétrage depuis le détecteur

**Début** de la séquence par un **appui long** sur le bouton **test** jusqu'à extinction du voyant.

**1 à 9 appuis\*** pour sélectionner le 1er chiffre du paramètre.

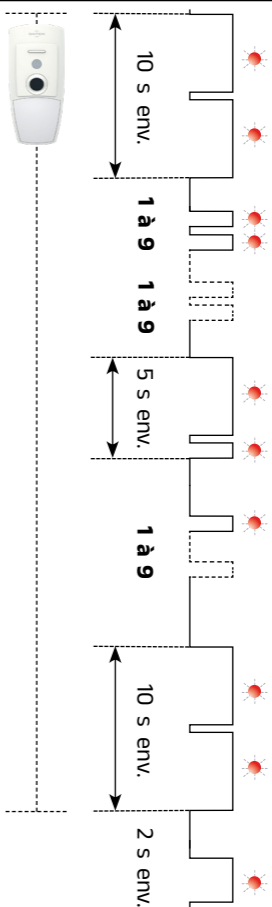
**1 à 9 appuis\*** pour sélectionner le 2ème chiffre du paramètre, si le paramètre comporte 2 chiffres.

**Appui long** et lâcher la touche test dès que le voyant s'éclaire une 2<sup>nde</sup> fois.

1 à 9 appuis pour la valeur du paramètre.

**Fin** de la séquence par un **appui long** sur le bouton **test** jusqu'à extinction du voyant.

**Eclairage fixe** du voyant = **paramétrage correct**.



\* Le nombre d'appuis varie selon le produit et le paramètre, 1 à 9 est donné à titre indicatif.



**3 clignotements successifs** du voyant rouge en cours ou à la fin de la programmation indiquent **une erreur de programmation**; dans ce cas **recommencer la séquence** depuis le début.

## Vérification de l'apprentissage

**Début** de la séquence par un **appui long** sur le bouton **test** jusqu'à extinction du voyant.

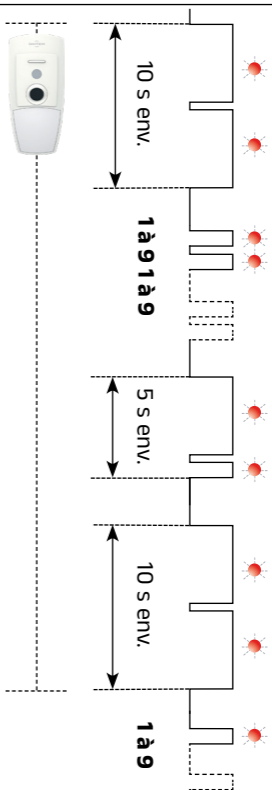
**1 à 9 appuis \*** pour sélectionner le 1er chiffre du paramètre.

**1 à 9 appuis \*** pour sélectionner le 2ème chiffre du paramètre, si le paramètre comporte 2 chiffres.

**Appui long** et lâcher la touche **test** dès que le voyant s'éclaire une 2<sup>nde</sup> fois.

**Fin** de la séquence par un **appui long** sur le bouton **test** jusqu'à extinction du voyant.

**1 à 9 clignotements** confirment **la valeur du paramètre**.



\* Le nombre d'appuis varie selon le produit et le paramètre, 1 à 9 est donné à titre indicatif.

## 5. Pose



- Respecter une distance d'au moins 2 mètres entre chaque produit, excepté entre deux détecteurs.
- **Orienter le détecteur** grâce à sa rotule fournie de telle manière que **la caméra surveille les issues** à protéger.

### 5.1 Choix de l'emplacement

Placer le détecteur :

- À l'intérieur de l'habitation,
- Perpendiculairement aux issues à protéger, la détection volumétrique est plus efficace quand l'intrus coupe perpendiculairement les faisceaux,
- De manière que son espace protégé ne croise pas celui d'un autre détecteur.

Ne pas placer le détecteur

- En face ou en dessous d'une surface pouvant s'échauffer rapidement (cheminée...),
- En face d'une baie vitrée,
- Orienté vers le soleil ou vers des surfaces réfléchissantes (sol, carrelage, miroir...),
- Orienté vers un objet en mouvement (rideaux, stores...)
- Orienté vers l'extérieur de l'habitation ou dans un courant d'air,
- Directement sur une paroi métallique ou proche de sources de parasites (compteur électrique...) ou de ventilation,
- En face d'un escalier accessible aux animaux.



- En fonction de la pièce et/ou de l'animal, la hauteur de fixation (se mesure à partir du centre de la lentille du détecteur) peut être ajustée.
- Attention, lorsque le détecteur n'est pas fixé à 2m20 du sol, la limite entre la zone de détection et de non-détection varie. Par exemple, pour une fixation du détecteur à 2m, la limite n'est plus de 1.2m mais de 1m.

Longueur max. de la pièce à protéger	Hauteur <sup>1</sup> de fixation préconisée
12 m	2.20 m
9 m	2 m
6 m	1,80 m

**<sup>1</sup> Il faut adapter la hauteur de fixation du détecteur de mouvement, en fonction de la pièce à protéger. Selon l'animal domestique et la configuration de la pièce. Il est possible de modifier l'inclinaison du détecteur pour ajuster les zones de détection et de non-détection.**

<sup>2</sup> La hauteur se mesure à partir du centre de la lentille du détecteur.

## 6. Pose du détecteur

Le détecteur peut être fixé au mur selon 3 types de fixation :

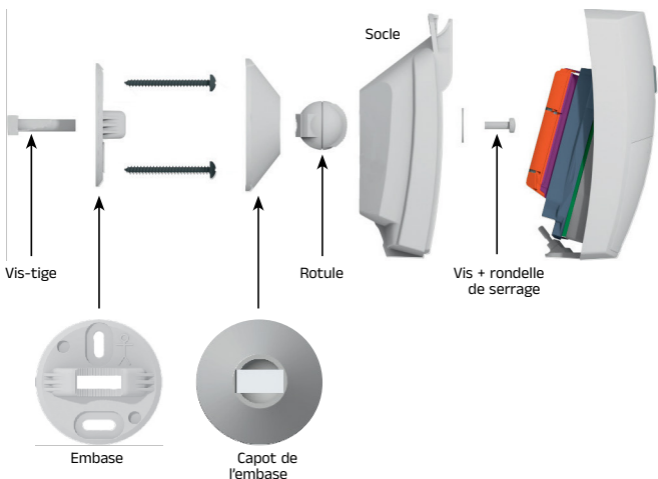
- sur rotule,
- à plat,
- en angle.



Le système d'ancrage (cheville) doit être adapté au support sur lequel le produit est installé. Pour assurer la bonne fixation du produit, utilisez les vis fournies (si celles-ci sont fournies) ou des vis :

- à tête cylindrique,
  - avec  $\varnothing = 3,5$  mm (doit supporter 3 kg par vis).

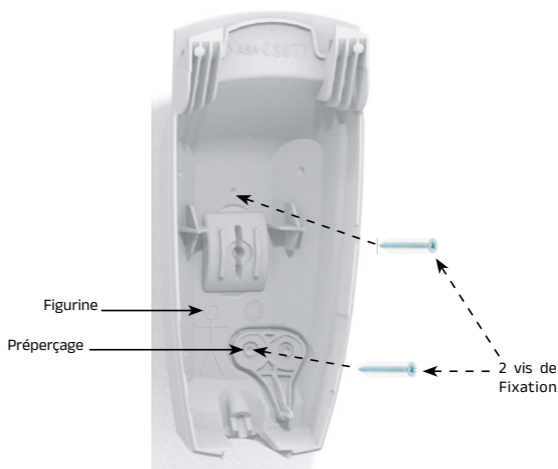
### 6.1 Fixation sur rotule



L'autoprotection à l'arrachement n'est plus fonctionnelle si le produit est fixé sur rotule.

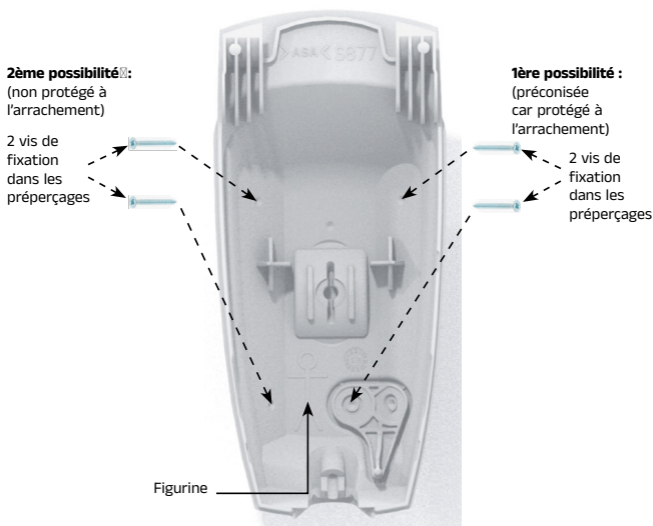
- 1** Positionner au mur l'embase à l'endroit choisi pour repérer les 2 trous de perçage.
- 2** Percer le mur.
- 3** Insérer la vis-tige par l'arrière de l'embase et fixer l'embase.
- 4** Positionner le capot de l'embase.
- 5** Assembler les deux parties de la rotule.
- 6** Insérer la rotule montée dans la vis-tige.
- 7** Positionner le socle du détecteur de mouvement (une figurine indique le sens de montage).
- 8** Visser la vis de serrage sans forcer de façon à pouvoir ajuster l'orientation du détecteur.
- 9** Positionner le détecteur de mouvement sur son socle et l'orienter approximativement.
- 10** Une fois la zone de détection vérifiée, ouvrir le détecteur.
- 11** Bloquer la rotule, puis fermer le détecteur.

## 6.2 Fixation à plat



- 1** Pré-percer le socle du détecteur de mouvement aux 2 points de préperçages.
- 2** Positionner le socle au mur à l'endroit choisi, pour repérer les trous de perçage (une figurine indique le sens de montage).
- 3** Percer le mur et fixer le socle.
- 4** Positionner le détecteur de mouvement sur son socle.

## 6.3 Fixation en angle



- 1 Pré-percer le socle du détecteur de mouvement aux 2 points de préperçages.
- 2 Positionner le socle au mur à l'endroit choisi, pour repérer les trous de perçage (une figurine indique le sens de montage).
- 3 Percer le mur et fixer le socle.
- 4 Positionner le détecteur de mouvement sur son socle.

## 7. Test de fonctionnement

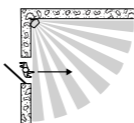
**i** Le **clignotement régulier** du voyant rouge est normal tant que le **détecteur n'est pas clipsé sur son socle**.

La puissance sonore de la sirène peut occasionner des troubles d'audition, prendre les précautions nécessaires lors des essais de déclenchement.

### 7.1. Test de la détection infrarouge

La centrale en mode installation, faire un **appui court** (<1s) sur la touche **test**.

**A chaque détection, la centrale énonce le message d'intrusion.**



"bip, intrusion détecteur X"



## 7.2. Test de la vidéo

Système en mode installation. Ce test est à privilégier car la radio est plus stricte.

Sinon,

- passer le système utilisation,
- faire un essai réel,
- vérifier la prise de vidéo via l'application ou le télésurveilleur.



La vérification de l'éclairage du flash se fait dans une pièce obscure.



Il est important de vérifier la détection et la prise de vidéo, pour valider le bon fonctionnement.

## 8. Maintenance

### 8.1. Signalisation des anomalies

La centrale surveille en permanence l'état du détecteur. En fonction d'une anomalie constatée, elle énonce vocalement un message à l'arrêt ou à la mise en marche du système comme indiqué dans le tableau suivant :

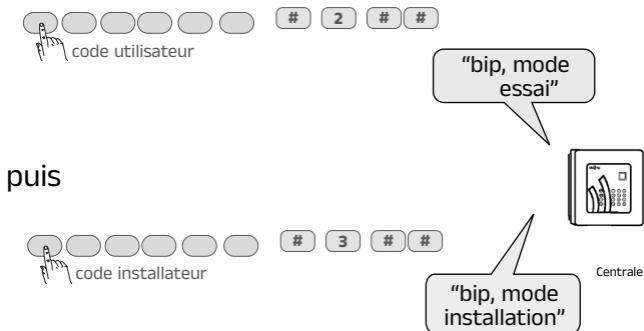
Message énoncé par la centrale	Cause
« bip, anomalie autoprotection détecteur X »	Détecteur mal fermé sur son support
« bip, anomalie tension détecteur X »	Signalisation du bloc lithium usagé
« bip anomalie liaison radio détecteur X »	Défaut de liaison radio entre le détecteur et la centrale

### 8.2. Changement d'alimentation

La centrale signale le défaut d'alimentation du détecteur par un message vocal : "Anomalie tension détecteur X". Le flash ne s'active plus, lorsque le détecteur est en défaut d'alimentation.

Pour vérifier si le bloc lithium du détecteur est défectueux, appuyer sur le bouton test du détecteur. **Si le voyant rouge ne s'éclaire plus lors de l'appui, le bloc lithium est à remplacer.**

## 1- Mettre la centrale en mode installation :



2- ouvrir le boîtier du détecteur (cf. § Ouverture).

3- déclipser le bloc lithium.

4- **attendre 2 min** avant de remplacer le bloc lithium usagé. 5- repasser la centrale en mode utilisation, composer :



La déconnexion du bloc lithium s'effectue en poussant la batterie vers le bas, puis en la soulevant.

**Le paramétrage du détecteur est sauvegardé lors du changement de l'alimentation.**



- Il est impératif de remplacer le bloc lithium fourni par un bloc lithium d'alimentation de même caractéristique et de même type soit 3 V - 3 Ah.
- Nous vous conseillons la référence RXU15X de marque Diagrall disponible au catalogue et ce, pour garantir la fiabilité et la sécurité des personnes et des biens.



- Déposer le bloc lithium usagé dans les lieux prévus pour le recyclage.

## 9. Caractéristiques

<b>Spécifications techniques</b>	<b>Détecteur de mouvement à prise d'images DIAG29BVX</b>
Détecteur infra-rouge	Volumétrique 12m, 90°
Champ optique	12m, 90°
Format du film	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA couleur 640 x 480 encodée via codec H264</li> <li>• Champ de vision H = 95° V = 70°</li> <li>• Mono, 4 KHz encodé en AAC</li> </ul>
Format du film transmis à la télé-surveillance	MP4
Portée du flash	Jusqu'à 10m à 0 lux
Type de fixation	Sur rotule, à plat ou en angle
Usage	intérieur
Alimentation	RXU15X - 3 V - 3 Ah
Autonomie	5 ans avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 films sur intrusion par an avec les paramètres usine,</li> <li>• 5 films à la demande par mois.</li> </ul>
Liaisons radio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 433,050 - 434,790 MHz, 10 mW max, Duty cycle : 10 %</li> <li>• 868 - 870 MHz, 25 mW max, Duty cycle : 0,10 % - Rx : category 2</li> </ul>
Dimensions en mm : L x H x P	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sans rotule 59.3 x 128.2 x 260.5</li> <li>• avec rotule 59.3 x 128,2 x 83.5</li> </ul>
Voyant	rouge
Température de fonctionnement	-10 °C à + 55 °C
Autoprotection	A l'ouverture, à l'arrachement (si non équipé de la rotule)
Taux moyen d'humidité	De 5 % à 75 % sans condensation à 25°C
Indices de protection	IP 31 – IK 04



**Atral Security SAS**

140, rue du Pré-de-l'Horme

38920 Crolles

France

**[www.digrал.com](http://www.digrал.com)**

Par la présente, Atral Security SAS déclare que les équipements radioélectriques, de la gamme Diagrал, sont conformes aux exigences de la directive RED 2014/53/EU.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité pour chaque équipement radioélectrique est disponible à l'adresse internet [www.digrал.com](http://www.digrал.com)

Document non contractuel, soumis à modifications sans préavis.



LDIAG000550A ind A