

# Catalogue Solutions 2021

## Optex, spécialiste de la détection



**OPTEX, fabricant,  
leader mondial de la  
détection d'intrusion  
multi-niveaux,  
pour la protection  
des périmètres,  
des sites, des personnes  
et des biens**

# Index

- Protection périmétrique
- Levée de doute vidéo
- Raytec éclairage LED
- Protection extérieure
- Contrôle d'accès
- Solutions de comptage

# Protection périmétrique



# Détecteur extérieur laser hautes performances

RLS-3060L/SH  
 RLS-3060L-PoE  
 RLS-3060SH-PoE

## Séries RLS



PRINCIPE DE DETECTION LASER pour : Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation

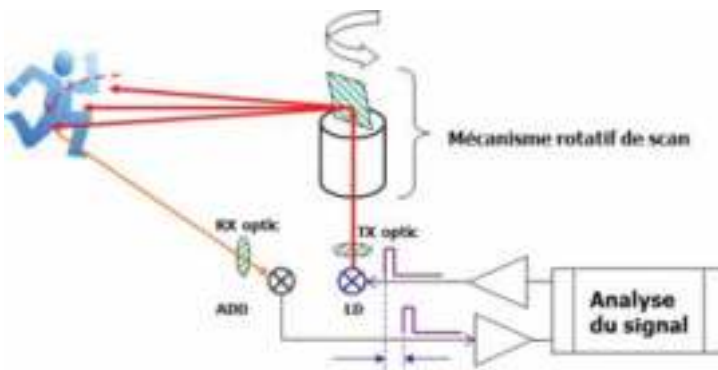
Le laser est une lumière artificielle qui n'existe pas dans la nature. Elle possède des caractéristiques uniques, qui la rend différente de la lumière «ordinaire».

**Monochromatique**

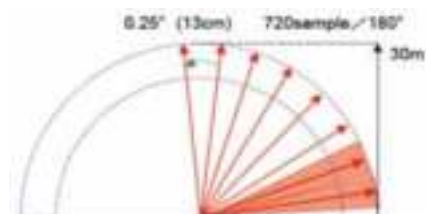
La lumière laser est extrêmement pure et se compose d'une gamme spectrale très étroite, d'une longueur d'onde unique. Elle permet la séparation de la lumière émise par le détecteur et d'autres sources.

**Directionnel**

Le laser peut se déplacer sur de très longues distances avec peu de diffusion. Il permet au détecteur d'instaurer une zone de détection beaucoup plus précise. Le laser REDSCAN utilise la Longueur d'onde 905nm (proche de l'infrarouge)



Time of Flight (TOF) (fonctionnement de détection)  
 Analyse du temps mit par le faisceau laser pour être à nouveau visible par le récepteur après réflexion sur une cible.  
 La distance entre l'objet et le Redscan peut ainsi être mesurée.



Le RLS émet un faisceau tout les 0.25°:  
 720 faisceaux à 180° (mode H1 et V)  
 760 faisceaux à 190° (mode H2)

La vitesse de rotation est de 20trs/sec soit 1200trs/min.

# Laser Scan Detector RedScan Series

## RLS-3060 L / SH-PoE

Le REDSCAN RLS-3060 est un détecteur laser très innovant. Il peut détecter un "objet" se déplaçant, sa vitesse ainsi que la distance du lieu de détection, et analyse ensuite ces informations sur la base d'un algorithme élaboré, la détection étant ainsi ultra fiable.

Le détecteur peut être monté aussi bien verticalement qu'horizontalement, s'accordant à tous types d'applications et conditions.

Quand il est monté verticalement, le RLS-3060 génère une détection comparable à un mur invisible de 100m avec ses quatre sorties (pour RLS-3060SH) et ses quatre zones de détection entièrement programmables. Le RLS-3060 est idéal pour le contrôle PTZ des caméras.

Quand il est monté horizontalement, le RLS-3060 génère une détection de 50 m par côté, sur 190°.

Le réglage de la détection peut se faire manuellement ou automatiquement.

Si la fonction automatique est choisie, le détecteur sélectionne lui-même le meilleur champ de détection en fonction de l'environnement.

**REDSCAN est un détecteur de nouvelle génération réduisant les coûts d'installation et augmentant la fiabilité de détection.**



### CARACTÉRISTIQUES du RLS-3060SH

- Rayon de 50 m sur 190°
- Montage horizontal et vertical
- Algorithme unique de détection
- Fonction de mise en oeuvre automatique
- 4 zones de détection paramétrables
- 4 sorties pour alarme/PTZ caméras
- 8 sorties IP pour soft management CCTV\*
- Analogique et connection IP \*version SH
- Anti-rotation
- Anti-masque
- Circuit discrimination environnemental
- Ajustement des zones de non-détection

### OPTIONS

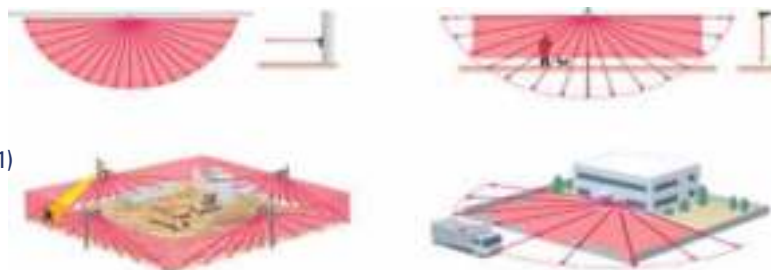
Version PoE : avec une alimentation PoE (Power Over Ethernet)

RLS-AT Kit de réglage Redscan

(logiciel REDSCAN MANAGER et testeur Laser LAC-1)

RLS-PB support pour montage sur poteau

RLS-SB support pour montage mural ajustable

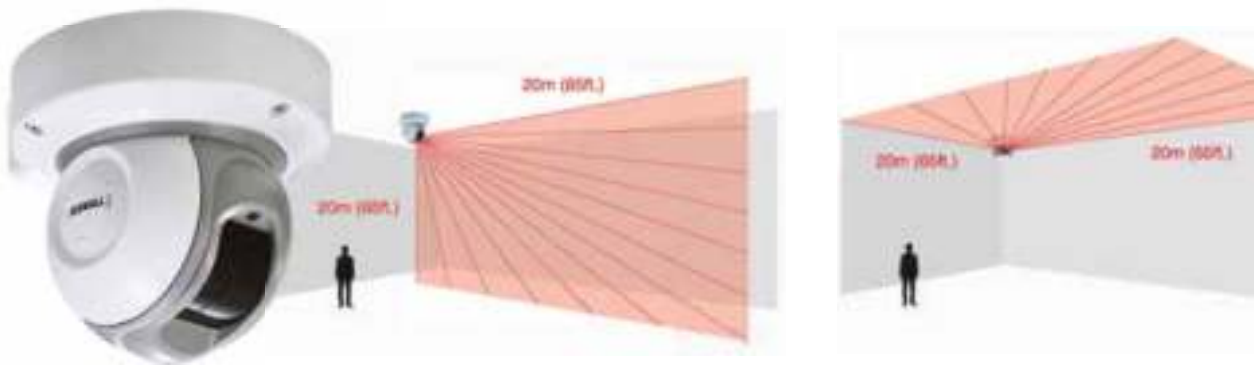


### Spécifications

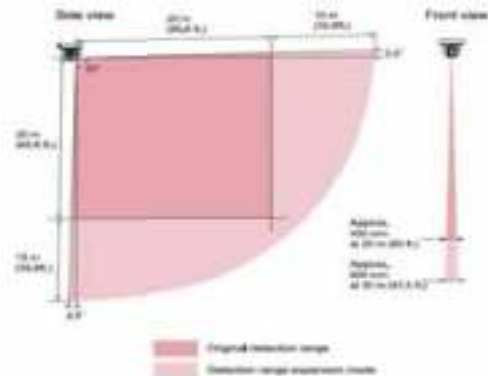
MODÈLE		RLS-3060L	RLS-3060SH
Méthode de détection		Laser Scan Infrarouge	
Classe protection laser		Classe 1	
Portée	Verticale	Max. 60 m (10 % réflectivité)	Max. 100m (10 % réflectivité)
	Horizontale	Rayon 30 m sur 190° (10 % réflectivité)	Rayon 50 m sur 190° (10 % réflectivité)
Résolution de détection		0,25°	
Port de communication		Ethernet, RJ-45, 10 Base - T/100 BSE-TX	
Protocole		UDP, TOP/IP Redwall Event Code	
Alimentation		24 VDC/24 VAC	
Consommation		400 mA max. (24 VDC) 600mA max. (24 VAC)	
Alimentation chauffage		NA	24 VDC/24 VAC
Consommation chauffage		NA	400mA max. (24VDC/AC)
Hauteur montage	Vertical	15 m (recommandé)	
	Horizontale	0,7 m (recommandé)	
Sélection cible		S/M/L	
Sensibilité		H/M/L	
Sortie contrôle caméra		N.O 28 VDC, 0,2 A x 4 sorties	
Sortie Master Alarme		Forme C, 28 VDC, 0,2 A max.	
Sortie trouble		Forme C, 28 VDC, 0,2 A max.	
Sortie Autoprotection		NC 28 VDC, 0,1 A max.	
Circuit de disqualification Env.		Forme C, 28 DVC, 0,2 A max.	
Période d'alarme		Approx. 2 secs, timer tempo OFF	
Température d'utilisation		-20° à +60°C	
Température d'utilisation avec chauffage		NA	-40° à +60°C
Indice IP		IP66	
Dimensions		334 x 144 x 155 mm	
Poids		2,4 kg	2,5 kg

# Détecteurs Lasers intérieurs et extérieurs hautes performances

## RLS-2020I / RLS-2020S

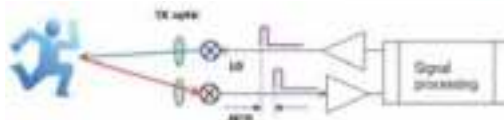


### Principe de détection



### Miroir polygonale

L'envoi de rayons laser fait tourner les miroirs du polygone et sort de l'unité. Une fois l'objet atteint, il le tape et est reflété en retour jusqu'au miroir.



### Méthode Time of Flight (TOF)

En calculant le temps pendant lequel un rayon émis revient après avoir atteint l'objet, la distance à l'objet peut être mesurée.

Détecteur laser d'une portée de 20m sur 95° ou un rayon de 30m (RLS-2020S en mode extension), utilisable à la verticale ou à l'horizontale. Ce laser a été conçu pour rendre la surveillance vidéo sur IP plus efficace pour de nombreuses applications de sécurité.

Il présente :

- Un design compact et élégant
- Une installation facile
- Une haute résolution de détection et grande vitesse de détection

- Un paramétrage simple et flexible
- Une intégration IP complète

Sa finesse de détection permet de d'identifier de petits objets (30mm en mode haute résolution intérieur) se déplaçant rapidement dans la zone prédéfinie, le temps de réponse pouvant être de 100msec.

# RLS-2020I / RLS-2020S

## Spécifications

Modèle	RLS-2020I	RLS-2020S
Installation	Intérieur	Intérieur/Extérieur
Méthode de Détection	Laser Scan infrarouge	
Laser protection classe	Classe 1	
Alimentation	10.5-30VDC, PoE (IEEE802.3af/at compliant)	
courant	500mA max. (12VDC), 250mA max. (24VDC), 6W max. (PoE)	
méthode de montage	plafond, mur, tripode, poteau (Option), encastré (Option)	
Zone Détection	20 x 20m, 95°	
distance de Détection	Rayon 21 m à 10% réflectivité	Rayon 30 m en mode extension
résolution détection/temps de réponse	0.25 degré/Max. 25 msec	0.25 degré/Max. 25msec, 0.125 degré/Max. 50msec (pour les petits objets mode intérieur)
Hauteur de pause (mode vertical)	2m ou plus	Intérieur : 2m ou plus Extérieur : 4m ou plus (Recommandé)
Port Communication	Ethernet RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX	
Protocole	UDP, TCP/IP (Redwall Event Code), Http (Web setting), SNMP	
Sorties	3 sorties, 28VDC 0.2A max. N.O./N.C. Selectionnable (3 alarmes du Master, Zone sorties, Trouble, Tamper)	3 sorties, 28VDC 0.2A max. N.O./N.C. Selectionnable (3 alarmes du Master, Zone sorties, Trouble, auto-protection, disqualification environnementale)
Input	-	1 Non-voltage contact input
Alarm period	Approx. 2 sec., Off delay	
Température fonctionnement	-40° à +50° C	-40° à +60° C
IP rating	IP66	
Dimensions (HxWxD)	146 x 160 x 160 mm	
Poids	1.0 kg	

## Applications

### Data center



### Art et culture



### Logistique



### Transport



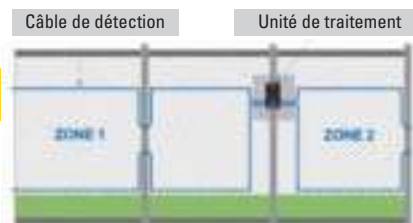
# Détection clôtures sur fibre optique

> **série FD**



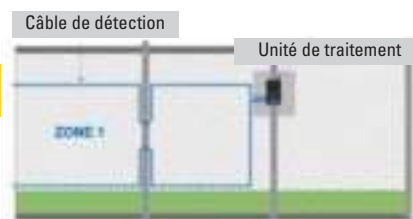
## > **FD 322**

- Zone double du traitement du signal d'alarme pour la protection de clôture jusqu'à 500 m de câble de détection par zone
- Tarif compétitif, installation facile, formation gratuite disponible sur internet
- Plus de 6 paramètres de configuration pour assurer une performance élevée
- Particulièrement adapté pour les sites industriels, les locaux commerciaux et les fermes solaires



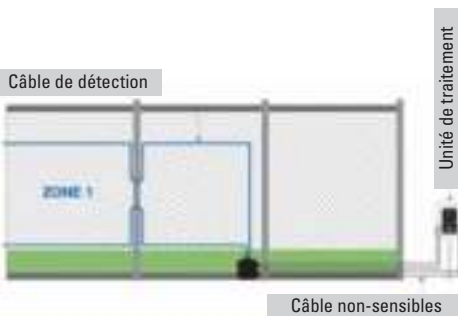
## > **FD 331 - 332**

- Zone de traitement du signal d'alarme simple (FD331) ou double (FD332) pour les murs ou les clôtures jusqu'à 5 km de câble de détection par zone
- Grande souplesse : Plus de 25 paramètres de configuration
- Particulièrement adapté aux environnements de haute sécurité



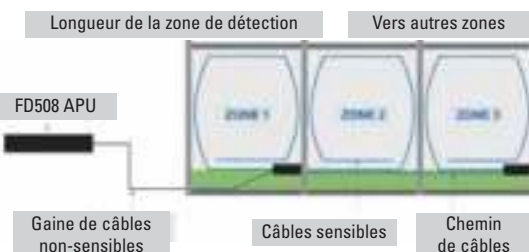
## > **FD 341 - 342**

- Câbles non sensibles Unité de traitement du signal d'alarme simple (FD341), double (FD342)
- Pour les murs ou les clôtures
- L'unité centrale peut être située à une distance de la zone à protéger (jusqu'à 20km)
- Peut supporter jusqu'à 5km de câbles de détection par zone
- Le câble de détection n'est pas affecté par les interférences radio, électromagnétiques, la foudre ou une proximité avec les câbles électriques.
- Grande souplesse : plus de 25 paramètres de configuration
- Particulièrement adapté aux environnements de haute sécurité ne devant pas utiliser de système électronique sur le site



## > **FD 508**

- Unité centrale pouvant être montée en rack jusqu'à 8 zones
- Conçu pour des installations en rack standard de 19 pouces
- Pour les murs et les clôtures
- L'unité de traitement du signal centrale peut être située jusqu'à 5km
- Jusqu'à 800m de câble de détection par zone
- Grande souplesse : Plus de 25 paramètres de configuration

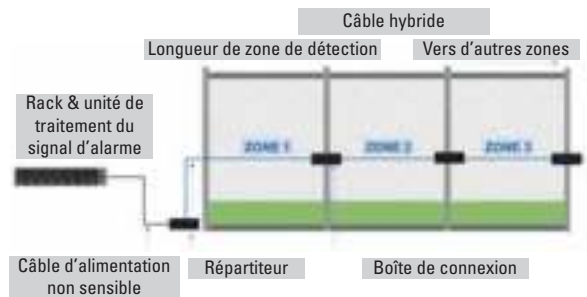






## > FD 525 - HALO

- Unité centrale pour protection de clôture à distance, 25 zones
- Unité de traitement de l'alarme 25 zones
- Utilise un câble hybride qui peut être installé sur une clôture directement sans conduit
- Pour les murs et les clôtures
- Chaque zone est indépendante. Une tentative d'intrusion sur une zone n'affectera pas les autres zones
- L'unité montée en rack (FD525R) peut être installée à distance (entre 5 et 12km)
- Câble de détection par zone (500m)
- Plus de 30 paramètres de configuration
- Adapté aux sites de haute sécurité comme les raffineries, les installations chimiques et les complexes industriels



## Tableau comparatif des caractéristiques

	FD322	FD331	FD332	FD341	FD342	FD508	FD525	FD525 HALO
Clôtures	•	•	•	•	•	•	•	•
Murs		•	•	•	•	•		•
Raccordement anémomètre		•	•					
Unité centrale déportée (câble non sensible)				20km	20km	5km	5km	5km
Evaluation PL-1N		•	•	•	•			
Nombre de paramètres de configuration ondes courtes	6	30	30	30	30	>30	>30	>30
Technologie compatible IP	•	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	•	•	•
Nombre de zones	2	1	2	1	2	8	25	25
Distance maximale de câble par zone	500m	5km	5km	5km	5km	800m	800m	800m

## > Exemples d'applications

- Applications aéroports



- Applications marché de l'énergie



- Applications domaines pétrochimiques



- Applications sites militaires

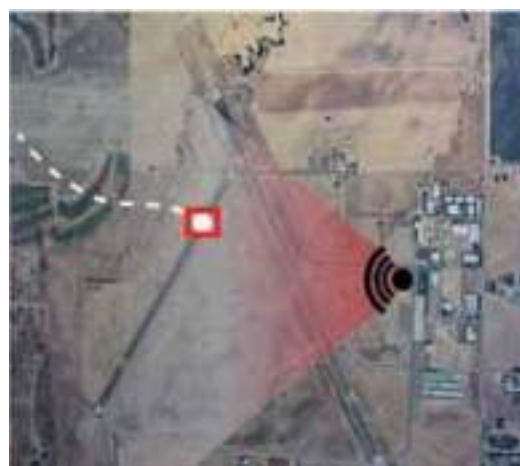




## Radars longue portée pour détection d'intrusion

Une détection rapide et un tracking de menaces potentielles sont devenus indispensables notamment dans les stations électriques, les raffineries ou les usines pétrochimiques. Ce ne sont que quelques exemples d'applications qui, grâce aux détecteurs radar Reveal, permettent une surveillance et une détection d'intrusion précises.

Les solutions de détection d'intrusion Reveal™ alertent rapidement en cas d'intrusion sur une très grande zone. Le système identifie de multiples cibles simultanément et permet leur tracking.



### Systèmes de Détection d'Intrusion Reveal

- Détection
- Analyse
- Tracking

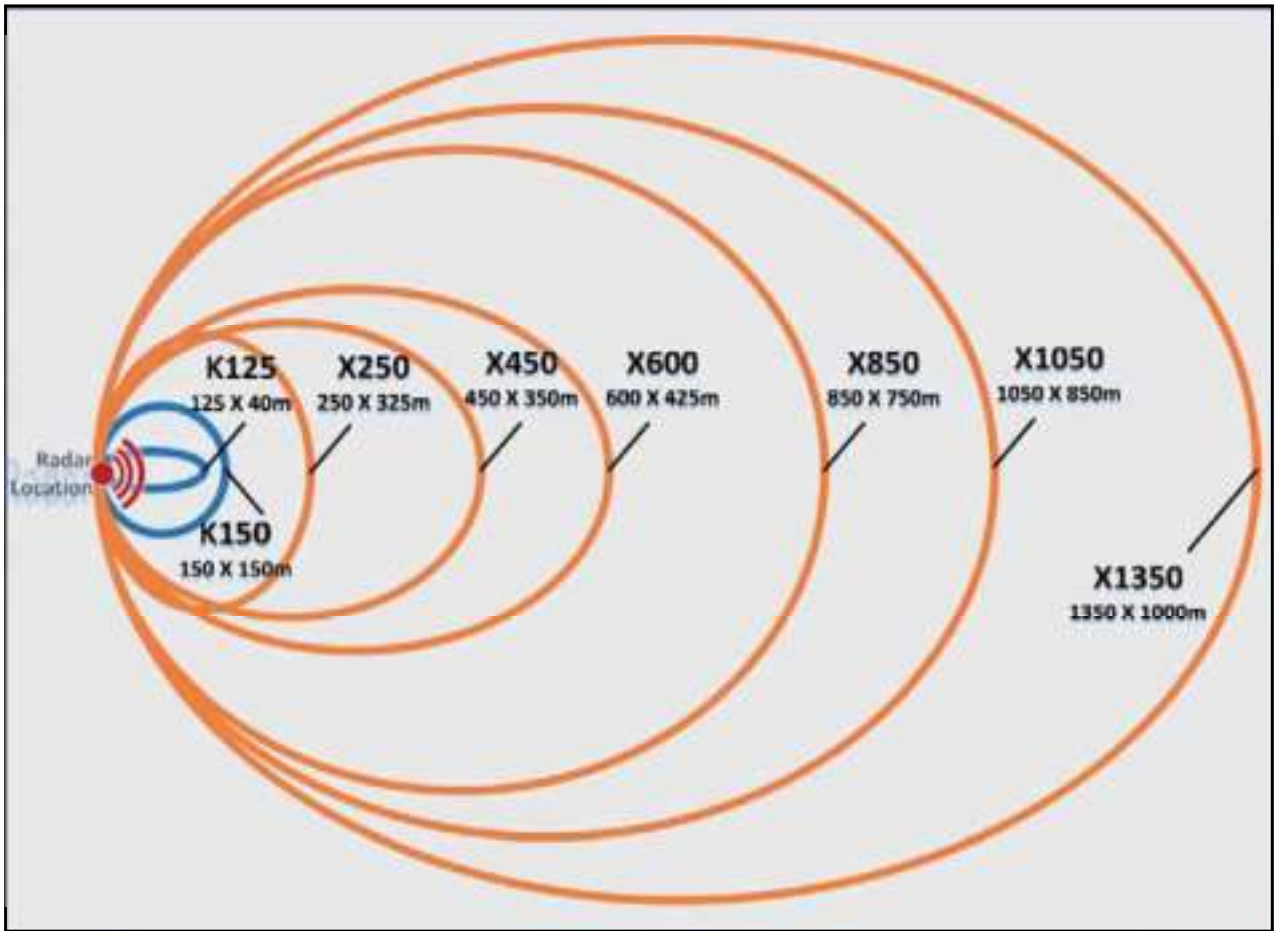
Le système Reveal peut être composé d'une ou deux têtes de détection. Chaque modèle "voit" ce qui se passe dans son champ de vision, transférant les coordonnées détectées vers l'unité centrale. Le système fournit les indications visuelles graphiques, l'interface de l'utilisateur avec une intégration optimale compatible avec les systèmes de gestion vidéo et de contrôle d'accès.

### AVANTAGES

Détection: localise les intrus.
Analyse : nombre d'intrus et leurs mouvements dans le champ de détection.
Utilisation : 24/24, haute performance quelles que soient les conditions climatiques, efficace par temps de pluie, en cas de neige, de brouillard, de fumée et de tempêtes de sables.
Positionnement : installation rapide, simple et économique, permet également des installations temporaires ou urgentes.
Vidéo : oriente la ou les caméras vers les coordonnées de la menace potentielle.
Utilisation: idéalement pour les grandes zones où les barrières infra-rouge et la détection par fibre optique ne suffisent pas.



## PORTEES



## CONFIGURATION TYPE DU SYSTEME



## UNITÉS CENTRALES



Les Unités centrales Reveal traitent l'information de manière intelligente, permettant une distinction optimale de l'alarme. L'interface utilisateur permet de contrôler le système radar et d'interagir avec lui. Le système peut permettre directement un dialogue avec les caméras et/ou les logiciels de management vidéo.

### AVANTAGES

- Conversion des points de détection des radars Reveal en alertes.
- Interfaces avec un système existant à travers deux sorties par contact sec et six sorties numériques.
- Intégration avec des preset caméras.
- Utilisation de caméras dôme pour le tracking.
- Création de zones d'alarme en utilisant l'interface utilisateur graphique.



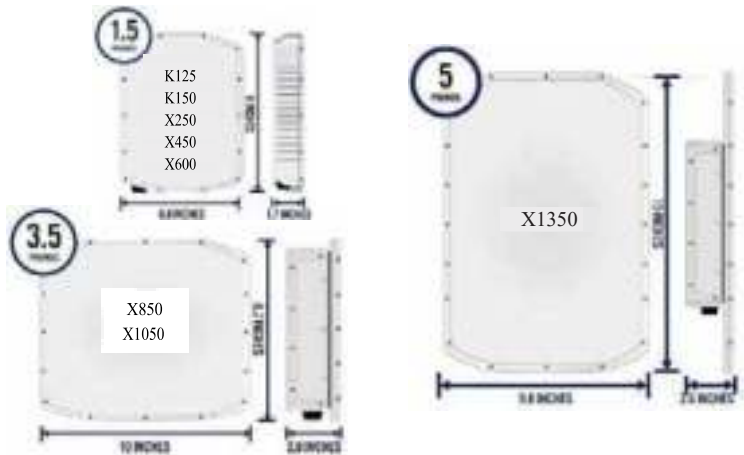
Les Unités centrales utilisent un navigateur web : les appareils fonctionnent sous iOS ou Android et peuvent voir l'affichage sans logiciel supplémentaire.

	RPU10	RPU25
		
Capacité maximale (détecteurs radar ou caméras)	10	25
Sorties relais	2/Extensible	Extensible
Sorties numériques	6	0
Installation	Dans boîtier étanche, au mur, ou rail DIN	Montage en rack de 19-pouces (48cm), 1U
Alimentation	5 VDC	120–240 VAC

**ATTENTION** : certains modèles ne peuvent pas être utilisés en France à cause de leur fréquence.  
 Nous consulter pour tout projet.

## CARACTERISTIQUES

Fréquence de balayage	Jusqu'à 8 fois/ seconde
Fréquence de mise à jour	Jusqu'à 2 fois/ seconde
Données de sortie	Coordonnées GPS, vitesse, RCS, portée, angle, temps et durée des cibles en mouvement
Protocole de sortie/ Plateforme	JSON, XML, KML, Google Earth
Interface	TCP/IP (Web UI ou API)
Boîtier	IP67/NEMA 6P
Interface physique	PoE passif via le connecteur RJ45, 10/100 Mbps
Programmation	Base web



## MODÈLES DE LA SÉRIE X: 10–10.6 GHz, certifié FCC, de -30° C à 65° C

	X250	X450	X600	X850	X1050	X1350
Portée de détection	Personnes : 10-250m. Véhicules : 10-400m	Personnes : 20-450m. Véhicules: 20-600m	Personnes : 20-600m. Véhicules: 20-850m	Personnes : 30-850m Véhicules: 30- 1250m	Personnes : 30-1050m Véhicules: 30- 1500m	Personnes : 35-1350m Véhicules: 35- 2000m
Zone de détection	250m x 325m	450m x 350m	600m x 425m	850m x 750m	1050m x 850m	1350m x 1000m
Champ de vision	Horizontal : 120m Vertical: 20°	Horizontal : 90m Vertical: 20°	Horizontal : 90m Vertical: 20°	Horizontal : 90m Vertical: 20°	Horizontal : 90m Vertical: 20°	Horizontal : 90m Vertical: 20°
Précision angulaire	90° FOV ± 3° 120° FOV: ±10°	±3 degrés	±3 degrés	±3 degrés	±3 degrés	±3 degrés
Précision	1.5 mètres	3 mètres	3 mètres	3 mètres	3 mètres	4 mètres
Détections simultanées	20	20	20	30	30	30
Alimentation	9 W	9 W	9 W	9 W	9 W	9 W
Tension	12-30 VDC	12-30 VDC	12-30 VDC	12-30 VDC	12-30 VDC	12-30 VDC

## SÉRIE K : de 24.0 à 24.25 GHz, certifié FCC & ETSI

Bande sans licence de -30° C à 65° C

### K125 K150 Personnes

	K125	K150 Personnes
Portée de détection	Personnes : 5-125m Véhicules: 5-175m	5-150m Véhicules: 5-200m
Zone de détection	125m x 40m	150m x 150m
Champ de vision	Horizontal : 40m Vertical: 15°	Horizontal : 90m Vertical: 15°
Précision angulaire	±3 degrés	±3degrés
Précision	1 mètre	1 mètre
Détections simultanées	10	20
Alimentation	8.5 W	8.5 W
Tension	12-30 VDC	12-30 VDC

## SÉRIE DX : 10–10.6 GHz, certifié FCC

De -30° C à 55° C

### DX1000

Portée de détection	Petit drone : 40-1,000 m
Zone de détection	1000m x 500m
Champ de vision	Horizontal : 45m Vertical: 15°
Précision angulaire	±3 degrés
Précision	3 mètres
Détections simultanées	20
Alimentation	28 W
Tension	12-30 VDC

# Détecteur extérieur thermique 3D longue portée SIP-5030 / SIP-100

## Systeme de détection infrarouge



Le **SIP-5030** offre un grand angle de détection (50 par 30 mètres) pour protéger des surfaces extérieures importantes. Il intègre un système de détection intelligent qui prend en compte les données sur l'environnement ambiant comme la température et la luminosité pour ajuster leur sensibilité. Il intègre un PIR supplémentaire qui protège indépendamment la zone sous le détecteur. L'information d'alarme principale peut par exemple commander une caméra, alors que cette dernière peut protéger le détecteur lui-même ainsi que la caméra.

Le **SIP-100** offre une détection longue portée de 100 mètres avec trois sorties alarme. Deux pour les zones lointaines et proches et une pour la zone sous le détecteur (Creep zone). Pour les applications de vidéosurveillance, le champ de détection des SIP peut se régler exactement sur le champ de vision de la caméra. De ce fait, chaque détection sera visible. **Les détecteurs sont également équipés d'un système anti-rotation et d'un anti-masque. Ceci permet de détecter des actes de vandalismes ou de malveillance sur le produit.**

### CARACTÉRISTIQUES

- Système de détection infrarouge intelligent
  - > Détection de température et de luminosité ambiante pour une autorégulation de la sensibilité.
  - > Algorithme de détection avancé.
  - > Trois doubles pyro-éléments infrarouges avec système de filtre "double champ de conduction".
- Détecteur additionnel pour surveiller la zone sous le détecteur

- Fonction anti-vandales
  - > Système anti-rotation avec accéléromètres 3 axes
  - > Système anti-masque avec infrarouge actif
  - > Capot en polycarbonate renforcé
  - > Hauteur de pose jusqu'à 4 mètres
- Sortie indépendantes NF et NO (SIP5030)

- 2 sorties NF et NO indépendantes (SIP100)
- Intervalle d'alarme configurable
- Sensibilité réglable indépendamment sur détection proche et lointaine et Creep zone
- Sélection de détection Logique
- Portée SIP 5030 : 50x30m
- Portée SIP 100 : 100 x3m

### OPTIONS

- AVF-1 Viseur de portée
- SIP-HU Système de chauffage (alimentation 22 – 26VAC requise)
- AW-T3 Walktesteur audible
- SIP-MIDIHOOD Casquette neige/soleil

Exemple d'applications :  
En utilisant les différentes sorties d'alarme, il est facile de commander les fonctions PAN/TILT/ZOOM d'un dôme.



## Détecteur thermique 3 D longues portées SIP-3020, SIP-4010 et SIP-404



Les **SIP-3020, SIP-4010 et SIP-404** de la série REDWALL-V sont prévus pour être utilisés en extérieur sur des petites et moyennes surfaces. Ils intègrent un système de détection intelligent qui prend en compte les données sur l'environnement ambiant comme la température et la luminosité pour ajuster leur sensibilité.

Des accessoires permettent de rendre l'installation très simple et surtout très fine, pour une détection très fiable.

Le viseur AVF-1 (option) permet de visualiser précisément les zones de détection.

Les détecteurs sont également équipés d'un système anti-rotation et d'un anti-masque.

Ceci permet de détecter des actes de vandalismes ou de malveillance sur le produit.

**La série REDWALL-V est idéale pour asservir des caméras, surtout quand haute performance et finesse sont demandées.**

### CARACTÉRISTIQUES

- Système de détection infrarouge intelligent
  - > Détection de température et de luminosité ambiante pour une autorégulation de la sensibilité.
  - > Algorithme de détection avancé.
  - > Trois doubles pyro-éléments infrarouges avec système de filtre "double champ de conduction".
- Fonction anti-vandales
  - > Système anti-rotation avec accéléromètres 3 axes
  - > Système anti-masque avec infrarouge actif
  - > Capot en polycarbonate renforcé
  - > Hauteur de pose jusqu'à 4 mètres
- Sensibilité réglable indépendamment sur détection proche et lointaine
- Sélection de détection Logique
- Sélection de portée de détection
- Sorties indépendantes NF et NO
- Intervalle d'alarme configurable
- Portées SIP 3020 : 30x20m
- Portée SIP 4010 : 40x10m
- Portée SIP 404 : 40x4m

### OPTIONS

AVF-1 Viseur de portée  
SIP-HU Système de chauffage  
(alimentation 22 – 26VAC requise)

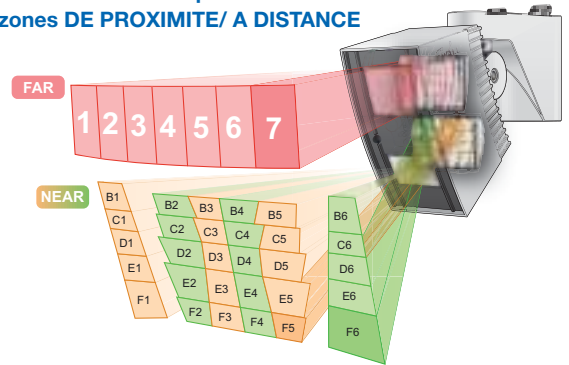
AW-T3 Walktesteur audible  
SIP-MINIHOOD Casquette neige/soleil

# Modèles SIP et zones de détection

## Sélecteur de sensibilité indépendant pour les zones DE PROXIMITE/ A DISTANCE

### Zones de sensibilité adaptables et indépendantes

Les détecteurs extérieurs sont sujets aux changements environnementaux qui pourraient avoir un impact sur leur performance. C'est pourquoi la série SIP a été conçue pour adapter automatiquement sa sensibilité à la température ambiante et à la lumière. Sur ces détecteurs, il est également possible de régler une sensibilité différente pour les zones de proximité et la zone à distance afin d'adapter le niveau de détection et le type de mécanismes de déclenchement en fonction du niveau de menace.



		SIP-3020, portée de détection en mètres	SIP-4010, portée de détection en mètres	SIP-404, portée de détection en mètres
SIP-3020 4010_404 Modèles analogiques	SIP-3020-IP 4010-IP_ SIP404-IP Modèles compatibles IP / PoE			
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 réglages de sensibilité indépendants et sortie pour les zones de proximité et celles à distance</li> </ul>				
SIP-3020/5 4010/5_404/5 Modèles analogiques	SIP-3020/5-IP 4010/5-IP_ SIP-404/5-IP Modèles compatibles IP / PoE	SIP-3020/5	SIP-4010/5-IP	SIP-404/5
<ul style="list-style-type: none"> <li>détecteur creep zone (6X9)</li> <li>3 réglages de sensibilité indépendants et sorties d'alarme pour les zones de proximité/distance et creep zone</li> </ul>				
SIP-5030_SIP-100 Modèles analogiques	SIP-5030-IP_SIP-100-IP Modèles compatibles IP / PoE	SIP-5030	SIP-100	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Détecteurs à longue portée</li> <li>Creep zone (6X9)</li> <li>3 niveaux de sensibilité indépendants et sorties d'alarme pour les zones de proximité/distance et creep zone</li> </ul>				
SIP-3020WF et 4010WF		SIP-3020WF	SIP-4010WF	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>détecteurs thermiques 3D longues portées pour applications radio</li> </ul>			

### Détecteurs SIP -IP intégrés aux principales plateformes VMS

La gamme SIP- IP est compatible PoE et peut être connectée directement au réseau IP et transmettront les alarmes en utilisant le protocole REDWALL, intégrant toutes les principales plateformes de logiciels de gestion vidéo (VMS). Pour plus de détails, visitez notre site internet [www.optex-vms.com](http://www.optex-vms.com)





# Encodeur PoE IP PIE-1

Control IP camera Via Vidéo Management Software



Le **PIE-1** est un encodeur qui peut convertir les sorties relais analogiques en codage ASCII (REDWALL Event Code). Les détecteurs peuvent être ainsi connectés à des plateformes logicielles de management vidéo. Le PIE-1 génère un codage spécifique (REDWALL Event Code) provenant des sorties relais. Le logiciel de management vidéo reçoit ces codes et analyse ce codage pour envoyer des commandes de repositionnement et/ou lance l'enregistrement.

Le PIE-1 est compatible Power Over Ethernet (PoE) IEEE802.3 rendant possible une alimentation par PoE hub ou Switch. Un seul câble est ainsi demandé pour connecter le PIE-1 à un hub PoE ou switch ce qui réduit les couts et temps d'installation.

## SPÉCIFICATIONS

PIE-1	
Power supply	PoE (IEEE802.3af compliant)
Power output	24 VDC 500 mA max, 12 VDC 500 mA max
Signal input	5 input for dry contacts (5 C, 1mp)
Place of use	Outdoor (shade of the waterproof case)
Alarm output	Redwall Event Code (UDP / TCP)
Operating temperature	-40 to +65°C (-40 to +149°F)
Operating humidity	95%RH max
Operation LED (Normal)	Green light is ON when the power is supplied by PoE
Operation LED (Officer communicating)	Yellow light starts during communication
Switch	External converter / LAN through
Function setting	Use web browser
Dimension	67.5 mm x 94.7 mm x 22 mm (2.66" x 3.73" x 0.87")
Weight	279 g (9.8 oz, including all parts) Net wt: 95 g (3.2 oz)
Supported protocols	IPv4, AMP, UDP, TCP, ICMP, HTTP

## DIMENSIONS



Videomanagement Software compatibles\*:



# Colonnes infrarouges

Une gamme complète de colonnes infrarouges optex pour la protection périmétrique des sites industriels et tertiaires.



Tout comme les barrières infrarouges, le principe de détection repose sur la coupure de faisceaux infrarouges invisibles par l'œil humain. L'avantage des colonnes est de pouvoir répartir ces faisceaux d'une manière non détectable sur une hauteur pouvant aller jusqu'à 3 mètres. Plus vous augmentez le nombre de faisceaux meilleure est votre détection. Nos colonnes multiplexées de 8 à 16 faisceaux infrarouges livrées montées et testées

à l'installateur facilitent l'installation et sont un gain de temps et d'argent.

**Double direction 360° ou fixation murale, d'une hauteur de 1 à 3 mètres, d'une portée de 20 à 200 mètres, les colonnes répondent à tous les besoins.**

Une gamme complète est à votre disposition (traditionnelles, sur bus ou même pour applications radio).

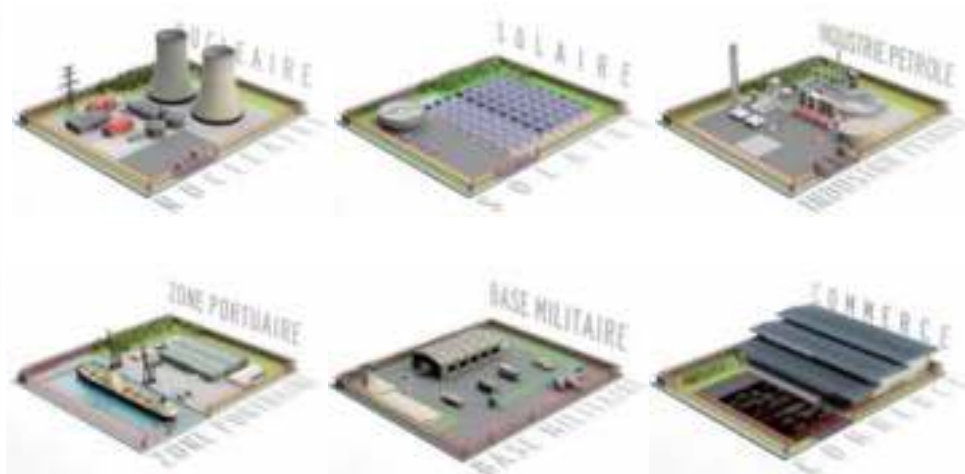
## Exemple de référence pour des colonnes d'une hauteur de 2m

	SECURIPLEX II	WONDEREX	RADIOPLEX I	RADIOPLEX II
Technologie	Analogique	Analogique	Analogique	Analogique
Multiplexage	Analogique sans câble de liaison	Analogique sans câble de liaison	Analogique sans câble de liaison	Analogique sans câble de liaison
Portée	20 à 200 mètres	6 à 60 mètres	6 à 60 mètres	10 à 100 mètres
Portée effective	2000 mètres	600 mètres	600 mètres	1000 mètres
Auto-régulation du signal	non	non	non	non
CAG (contrôle automatique de gain)	oui	oui	oui	oui
Nombres de faisceaux	4 à 24	2 à 12	2 à 12	4 à 24
Hauteur colonne	1 à 3 mètres	1 à 3 mètres	1 à 3 mètres	1 à 3 mètres
Alimentation 220 V	oui	oui	non (piles lithium livrées)	non (piles lithium livrées)
Emplacement batterie	oui	oui	oui	oui
Chauffage thermostaté	oui	oui	non	non
Coupure des faisceaux	de 35 à 500 ms	de 50 à 500 ms	de 50 à 500 ms	de 50 à 500 ms
Autoprotection à l'ouverture	oui	oui	oui	oui
Contact Alarme	oui	oui	oui	oui
Température d'utilisation	de -25° à +60°	de -25° à +60°	de -20° à +60°	de -20° à +60°
Garantie de l'électronique	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
Capot anti-appui	option	option	option	option
Embase pour béton	option	option	option	option
Extension éclairage	option	option	non	non
Extension pour caméras	option	option	non	non

## Colonnes Infrarouges Numériques de 8 à 16 faisceaux Securiplex III et Radioplex II\*\*

### SECURIPLEX III - BUS

Versions pour intégrer les modules bus de vos centrales d'alarme



Les barrières Optex ont été conçues pour permettre d'atteindre le plus haut niveau de sensibilité de détection tout en minimisant les risques de fausses alarmes.

Le système utilise la lumière infrarouge pour synchroniser les émetteurs et récepteurs, supprimant ainsi le câblage entre colonnes.

Une communication numérique et une autorégulation de la puissance d'émission (la puissance varie par rapport aux

conditions atmosphériques, la barrière fonctionne même par fort brouillard), un multiplexage numérique et une transmission numérique codée (Impossibilité "d'éblouir" un récepteur avec une barrière 'pirate' ou des faisceaux lumineux (soleil, phares de voiture, réflexion... et suppression des interférences entre les barrières), un dialogue bi-directionnel permet une détection de très haute qualité évitant les fausses alarmes.



Double direction 360° ou fixation murale, d'une hauteur de 1 à 3 mètres, d'une portée de 20 à 200 mètres, les colonnes répondent à tous les besoins.

#### PROTECTION CONTRE LE VANDALISME

Le capot en polycarbonate est très résistant aux actes de vandalismes. De plus, son opacité ne permet pas de connaître la position des faisceaux mais offre en plus une grande protection aux rayons solaires/UV et apporte une transmission optimale des infrarouges.

MODULE D'ALIGNEMENT AUTOMATIQUE : BAU-4 (option)

PROTECTION CONTRE L'ÉBLOUISSEMENT • SÉLECTION DE LA PUISSANCE DES FAISCEAUX

A.T.P.C.-CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA PUISSANCE

**PLUS D'INFORMATIONS SUR NOTRE SITE INTERNET**

#### OPTION

Pour toutes nos colonnes

Extension pour caméras :

PTCCTV - peut intégrer 2 caméras

Extension éclairage:

PTLUX - pour ampoules basses consommation ou LED (E27)

*\*\*version faible consommation, portée 100m maxi  
(pour applications radio)*

# Barrières infrarouges de 2 à 12 faisceaux Wonderex® et Radioplex\*



Les barrières WONDEREX®, d'une portée de 60 mètres, ont été conçues pour permettre d'atteindre le plus haut niveau de sensibilité de détection tout en minimisant les risques de fausses alarmes. De 2 à 16 faisceaux, elles répondent à la plupart des besoins de sécurisation périmétrique. Le circuit de discrimination brouillard permet d'éviter les fausses alarmes dues aux conditions climatiques.



### OPTION

Pour toutes nos colonnes  
Extension pour caméras :  
PTCCTV - peut intégrer 2 caméras



Extension éclairage:  
PTLUX - pour ampoules basses  
consommation ou LED (E27)

Double direction 360° ou fixation murale, d'une hauteur de 1 à 3 mètres, d'une portée de 6 à 60 mètres, les colonnes répondent à tous les besoins.

### PROTECTION CONTRE LE VANDALISME

Le capot en polycarbonate est très résistant aux actes de vandalismes. De plus, son opacité ne permet pas de connaître la position des faisceaux mais offre en plus une grande protection aux rayons solaires/UV et apporte une transmission optimale des infrarouges.

Modèle	W200DB-4E-4R	W200-4E	W200M-4E	W200DB-6E-6R	W200-6E	W200M-6E
Technologie	Analogique	Analogique	Analogique	Analogique	Analogique	Analogique
Portée extérieure	6 à 60m	6 à 60m	6 à 60m	6 à 60m	6 à 60m	6 à 60m
Portée RT (usine)	600m	600m	600m	600m	600m	600m
Nombre de faisceaux	B	4	4	12	E	6
	4 par face	4 émetteurs	4 émetteurs	6 par face	6 émetteurs	6 émetteurs
	4 émetteurs			6 émetteurs		
	4 récepteurs			6 récepteurs		
Hauteur colonne	2 mètres	2 mètres	2 mètres	2 mètres	2 mètres	2 mètres
Double direction	oui	non	non	oui	non	non
Fixation	sol	sol	murale	sol	sol	murale
Auto-régulation du signal	non	non	non	non	non	non
Multiplexage	non	non	non	non	non	non
CAG	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Coupeure des faisceaux	35 à 500maec	35 à 500maec	35 à 500maec	35 à 500maec	35 à 500maec	35 à 500maec
Alimentation 220V	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Emplacement batterie	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Chauffage thermostaté	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Garantie de l'électronique	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
Option capot anti-appui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Option embase pour béton	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Option extension éclairage	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Option extension pour caméras	oui	oui	oui	oui	oui	oui
	W200DB-6E	W200-4R	W200M-4R	W200DB-12E	W200-6R	W200M-6R
	idem émettrice	idem réceptrice	idem réceptrice	idem émettrice	idem réceptrice	idem réceptrice
	W200DB-6R			W200DB-12R		
	idem réceptrice			idem réceptrice		

\* Radioplex version faible consommation, portée 60m maxi (pour applications radio)

## Colonnes infrarouges 2m pré-montées 8 faisceaux

### Séries TWD, STW et STWM

Solution modulable simple, rapide et efficace



Colonnes 2m pré-montées  
avec alimentation 220V

**Les colonnes pré-montées OPTEX ont été développées pour faciliter l'installation tout en réduisant les délais de livraison.**

L'intégration de barrières infrarouges dans des colonnes améliore le niveau de sécurité car il est très difficile pour les intrus potentiels de connaître le nombre et la hauteur des faisceaux installés. Pour encourager l'utilisation de colonnes, sans augmenter la charge de travail de l'installation ou le risque d'erreurs, nous avons développé des colonnes pré-montées de deux mètres 8 faisceaux 180° et 360°, fixation sol ou murale.

**Les colonnes sont composées :**

- Les électroniques 60m, 100m ou 200m SL-QDP-BT\* (doivent être commandées séparément).
- Supports et câblages
- Ventilateurs
- Chauffages
- Autoprotection
- Alimentation 220V AC/12V DC sécurisée

**Options disponibles:**

- Capot anti-appui
- Extension haute pour éclairage
- Extension haute pour caméra
- Embase à noyer dans le béton
- Batterie 12V



## Références des colonnes\*

### > TWD Double direction fixation sol



2m 360° fixation sol  
2 barrières par face

Le positionnement des émetteurs et récepteurs se faisant lors de l'installation

### > STW Simple direction fixation sol



2m 180° fixation sol  
2 barrières

Le positionnement des émetteurs et récepteurs se faisant lors de l'installation

### > STWM Simple direction fixation murale



2m 180° fixation sol  
2 barrières

Le positionnement des émetteurs et récepteurs se faisant lors de l'installation

*\*colonnes 3 m disponibles sur commandes*

### > Barrières infrarouges (à choisir en fonction de la distance)



60 mètres 4 faisceaux

100 mètres 4 faisceaux

200 mètres 4 faisceaux

## Les accessoires

### > TWE



Extension pour éclairage

### > TWEB



Support à noyer béton pour colonnes 360°

### > STWEB



Support à noyer béton pour colonnes 180°

### > TWAA



Système anti-appui

### > TWSM



Support pour fixation murale pour colonnes 360°

### > TWSTB



Support au sol améliorant la stabilité de la colonne

## Le concept

1

Choix du type de colonnes

2

Choix des barrières en fonction de la portée

3

Livraison rapide

*\*Les barrières sont vendues séparément - Les spécifications et design peuvent changer sans avis de notre part*

## Barrières infrarouges 4 faisceaux Smart Line™ Series



### Une révolution dans l'industrie de la sécurité périmétrique.

Plus légères et plus fines, munies d'un design anti-givre, cette nouvelle génération de barrières infrarouge allie facilité d'installation et performance. Capables de contrôler automatiquement sa puissance aux conditions environnementales et la possibilité de sélectionner de la puissance des faisceaux permettent de réduire considérablement le taux de fausses alarmes.

### VERSIONS FILAIRES

#### MODÈLES NUMÉRIQUES

SL-200QDM :60m / 200ft.  
SL-350QDM :100m / 350ft.  
SL-650QDM :200m / 650ft.

#### MODÈLES STANDARDS

SL-200QDP :60m / 200ft.  
SL-350QDP :100m / 350ft.  
SL-650QDP :200m / 650ft.

#### MODÈLES DE BASE MONOCANAL

SL-200QN :60m / 200ft.  
SL-350QN :100m / 350ft.  
SL-650QN :200m / 650ft.

### MODÈLES POUR APPLICATIONS RADIO

#### MODÈLE STANDARD

SL-350QFR : 100m / 350ft.

#### MODÈLE DE BASE MONOCANAL

SL-350QNR : 100m / 350ft.

# Modèles filaires

## Modèle avancé numérique

### > SL-200QDM/350QDM/650QDM

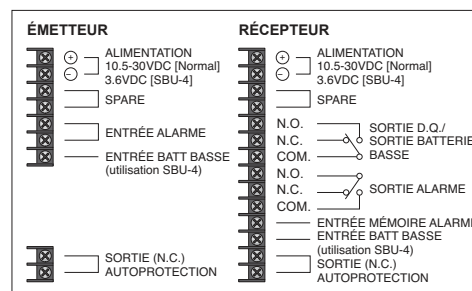


#### Caractéristiques

- Barrière 4 faisceaux grande puissance
- Double modulation
- Commutateur de puissance d'émission
- A.t.p.c. - réglage automatique de la puissance
- I.a.s.c.- communication du statut d'alignement
- Commutateur de sélection faisceaux hauts/bas
- Sélection puissance d' émission
- Module batterie solaire (option : sbu-4)

#### Spécifications

Modèle	SL-200QDM	SL-350QDM	SL-650QDM
Portée	60m/200ft.	100m/350ft.	200m/650ft.
Nombre de canaux	4 canaux sélectionnables		
Consommation	Normal 26mA/Max. 60mA		
Température	-35°C - +60°C (-30°F - 140°F)		
Indice de protection	IP65		
Dimensions H x L x P	448 x 79 x 96 mm		
Poids	2500 g		



## Modèle standard

### > SL-200QDP/350QDP/650QDP

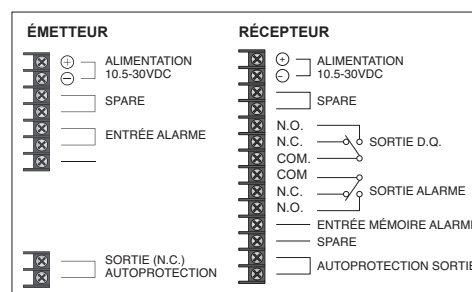


#### Caractéristiques

- Barrière 4 faisceaux grande puissance
- Double modulation
- Commutateur de puissance d'émission

#### Spécifications

Modèle	SL-200QDP	SL-350QDP	SL-650QDP
Portée	60m/200ft.	100m/350ft.	200m/650ft.
Nombre de canaux	4 canaux sélectionnables		
Consommation	Normale 17mA/Max. 24mA		
Température	-35°C - +60°C (-30°F - 140°F)		
Indice de protection	IP65		
Dimensions H x L x P	448 x 79 x 96 mm		
Poids	2400g		



## Modèle de base

### > SL-200QN/350QN/650QN

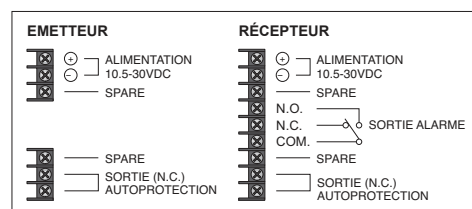


#### Caractéristiques

- Barrière 4 faisceaux grande puissance
- Design "smart" - Barrière fine et discrète
- Couleur intérieure vive

#### Spécifications

Modèle	SL-200QN	SL-350QN	SL-650QN
Portée	60m/200ft.	100m/350ft.	200m/650ft.
Canaux	-		
Consommation	38-40mA		
Température	-25°C - +60°C (-13°F - 140°F)		
Indice de protection	IP65		
Dimensions H x L x P	448 x 79 x 96 mm		
Poids	2400g		





# Barrière infrarouge pour applications radio



## > SL-350QNR

### Caractéristiques

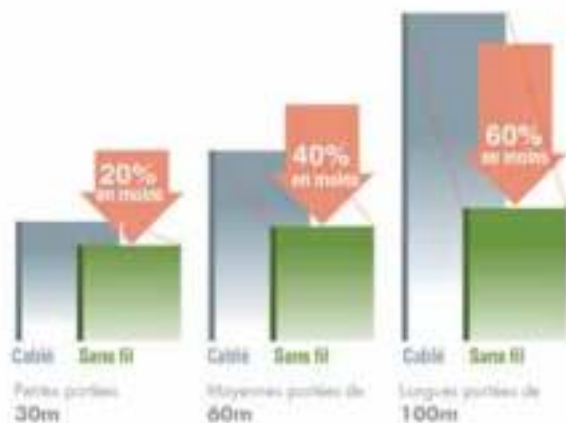
- Longue portée 100m/350ft.
- Recommandé: 3.6 V
- Émetteur : 2 ou 4 batteries, Récepteur : 2 ou 4 batteries
- -20°C - +60°C (-4°F - 140°F)
- IP65
- 452 x 83 mm
- 3300 g

## LES AVANTAGES DES SYSTÈMES SANS FIL RÉDUCTION DES COÛTS

## GAGNEZ DU TEMPS

Câblé

Sans fil



- 1 Coût d'installation réduit
- 2 Installation rapide et facile
- 3 Choix des emplacements flexibles
- 4 Design attractif
- 5 Résistance aux surtensions



## DURÉE DE VIE DES PILES BATTERIES TRÈS LONGUES

Transmetteur 420uA Récepteur 325uA

En utilisant les batteries L5H (3.6V, 13Ah)  
fabriquées par SAFT



Transmetteur

Récepteur

8 ans

10 ans

4 ans

5 ans



## COMPTABILITÉ AUX SYSTÈMES RADIO

Les gammes Smart Line sont conçues pour être utilisées et compatibles avec n'importe quel système d'alarme déjà installé.



## OPTIONS

### Capot anti-oiseaux ABC-4

Tous modèles

Évite aux oiseaux et petits animaux de se poser sur la barrière. Protège également la barrière d'un afflux excessif d'eau ou de neige.



### Capot arrière BC-4

Tous modèles

Intègre parfaitement l'arrière de la barrière au poteau.



### Capot latéral PSC-4

Tous modèles

Intègre deux barrières dos à dos autour du poteau.

Brevet en cours d'homologation



### Boîtier arrière CBR-4

Tous modèles

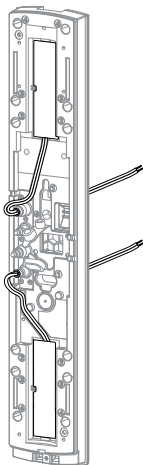


### Chauffage HU-3

Modèles filaires



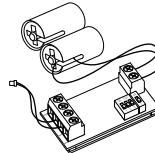
Alimentation	24VAC/DC
Consommation	420mA(max.) (Pour 1 pièce)
Switch thermique	60°C (140°F)



### Gestion batterie commune BCU-4

Pour SL-QFR/QNR et AX-TFR

Permet d'alimenter la barrière et l'émetteur radio avec les mêmes batteries et d'avoir une gestion batterie basse.

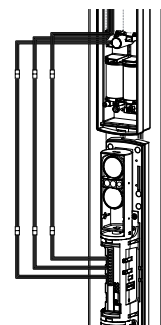


Tension d'alimentation	3.2 - 4.0 VDC	
Consommation	Approx. 5 µA at 3.6 VDC (aucune charge)	
Tension de sortie	Normal	Approx. 2.3 - 3.6 VDC
	Batterie basse	Approx. 2.0 - 2.6 VDC
Courant de sortie	100 mA (max.)	
Température utilis.	-20°C - +60°C (-40°F - +140°F)	
Humidité	95% (max.)	

### Câbles d'extension et connecteurs EC-4

Pour SL-QFRN/QNR

Câbles d'extension entre le boîtier arrière et l'unité principale, pour une installation en colonne.



Longueur des câbles : 500 mm

Modèles	SL-200QDM	SL-350QDM	SL-650QDM	SL-200QDP	SL-350QDP	SL-650QDP	SL-200QN	SL-350QN	SL-650QN	SL-350QNR	SL-350QFR
Portée	60m	100m	200m	60m	100m	200m	60m	100m	200m	100m	100m
Nombre de canaux	4 canaux sélectionnables									-	4 canaux
Consommation	Normal 26mA/Max. 60mA			Normal 17mA/Max. 24mA			38-40mA			Pour applications radio 745µA. Émetteur : 420µA+ Récepteur : 325µA (à 25°C, 3.6VDC)	
Température	-35°C - +60°C (-30°F - 140°F)						-25°C - +60°C (-13°F - 140°F)			-20° à +60°C (-4°F - 140°F)	
Indice de protection	IP 65										
Dimensions (HxLxP)	448 x 79 x 96 mm									452x82x96mm	
Poids	2500g			2400g				3300g			

## Barrière infrarouge courte portée

AX 70/130/200 TN

AX 100/200 TF

AX 100-200 TFR (pour applications radio)



Les séries AX sont des barrières compactes extérieures IP65 offrant une détection fiable de haute performance ainsi qu'un système d'alignement simplifié. Ces caractéristiques évitent les fausses alarmes causées par des conditions climatiques difficiles et permettent une utilisation dans de multiples applications.

### Spécifications

#### IP65 structure avec joint d'étanchéité

Un joint d'étanchéité est utilisé pour éviter la pénétration d'eau ou de poussière dans les endroits sensibles comme passage de câble, vis ou châssis. Cette prévention contre l'eau, la poussière ou les insectes permet une haute fiabilité contre les fausses alarmes ou l'altération du produit.



**IP65** : Indice de protection International  
**6** : protégé contre la poussière  
**5** : étanche aux projections d'eau

#### Protection aux surtensions

Un système d'anti interférences électromagnétiques ainsi qu'une haute protection contre les surtensions sont intégrés.

### OPTIONS

**HU-3** chauffage pour températures extrêmes (-25° et moins)  
24V CD/AC, 420mA max

**BC-3** : capot arrière pour montage sur poteau

**PSC-3** : cache de côté pour poteau, 2 unités par poteau

#### Capot avec système anti-givre

Une casquette spéciale est intégrée pour éviter la formation de givre.

#### Réglage simplifié

Le réglage se fait d'une manière très simple.

#### Lentille de haute qualité

Les lentilles infrarouges sont très précises comparativement aux barrières traditionnelles.

#### Stabilité jusqu'à perte de 99% du signal

La barrière peut fonctionner jusqu'à perte de 99% du signal causé par la pluie, la neige ou le brouillard.

#### Circuit A.G.C (Contrôle automatique de gain)

Le circuit A.G.C contrôle les changements graduels du signal reçu (perturbé par la pluie, la neige ou le brouillard) et ajuste la sensibilité en fonction de celui-ci, ce qui permet un fonctionnement optimal même dans des conditions dégradées.

#### Temps de coupure de faisceau ajustable

Ce réglage permet différents types d'utilisation (poteau, grillage...) et permet de détecter un intrus qui marche ou qui court.

# AX-100/200TFR

## Barrière infrarouge pour applications radio

L'AX100/200TFR est une révolution dans la protection périmétrique industrielle, offrant une alternative très économique face aux solutions filaires.

### Remplacement des batteries simplifié

Le remplacement des batteries se fait sans ouvrir le capot avant, il n'est pas nécessaire de refaire l'alignement.

### LED et sortie batterie basse

Une sortie est automatiquement activée en cas de batterie basse (pour gérer la batterie basse, un autre canal d'émetteur radio est requis). La LED batterie basse clignote quand le capot est ouvert.

### Fonction triple auto-protection

Le relais s'active quand le capot avant ou le boîtier arrière est ouvert et quand la barrière est arrachée du mur ou du poteau.

### Sortie intermittente

Un signal d'alarme est envoyé périodiquement pour superviser le système. Cette fonction est effective pour les systèmes radio qui ne reconnaissent pas l'état "Restore".

### Longue durée de vie des piles

• AX-100 TFR (30 m) : Approx. 5 ans • AX-200 TFR (60 m) : Approx. 3 ans  
\* Utilise 4 batteries LSH20 (3,6V 13AH) SAFT (non incluses) \*\*durée de vie des batteries du récepteur AX200TFR est approximativement de 5 ans



### AVANTAGES DE LA BARRIÈRE RADIO

- 1- Faibles coûts d'installation
- 2- Installation facile et rapide
- 3- Positionnement flexible
- 4- Design stylé
- 5- Insensible aux surtensions
- 6- COMPATIBLE AVEC LA MAJORITÉ DES ÉMETTEURS RADIO

## Fonctionnalités

Modèle	AX-70TN	AX-130TN	AX-200TN	AX-100TF	AX-200TF	AX-100TFR	AX-200TFR
Portée maximale du faisceau	20m	40m	60m	30m	60m	30m	60m
Puissance maximale du faisceau	200m	400m	600m	300m	600m	265m	530m
Méthode de détection	Détection par coupure du faisceau infrarouge						
Temps de coupure	sélectionnable entre 50,100,250 et 500m sec (4choix)						
Alimentation	10,5-28V DC					3,6V, batterie LSH20	
Consommation (Transmetteur et récepteur)	38mA (max.)	41mA (max.)	45mA (max.)	44mA (max.)	48mA (max.)	620µA T:300µA + R:320µA	810µA T:490µA + R:320µA
Période d'alarme	2 sec (+-1) nominal						
Sortie d'alarme	N.C 28VCC, 0,2A (max.)			N.C/N.O 28VCC, 0,2A (max)		Forme NF 3,6VDC 0,01A	
Autoprotection	N.C. ouvert capot enlevé 28V DC, 0,2A max.						
Température d'utilisation	-35°C à +60°C ( -31°F à +140°F)					-20°C à +60°C	
Humidité	95% max						
Angle d'alignement	+/- 90° Horizontal, +/- 5° vertical						
Lieu d'installation	Intérieur ou Extérieur : mur/ poteau						
Poids (Transmetteur et récepteur)	650g			650g	700g	1600g	

## Barrière infrarouge 2 faisceaux pour applications radio

Gamme Smart Line™

SL-100TNR : 30m / 100 ft.

SL-200TNR : 60m / 200 ft.



### Caractéristiques

#### Choix multiple d'alimentations

- Batteries lithium type D x 4 pces • Batteries lithium type CR123 x 16 pces (OPTION CRH-5)
- 12-24 VDC alimentation filaire (OPTION PCU-5)

#### Signal d'alarme polyvalent

- Transmission de l'information batterie basse par IR au récepteur.
- Signal d'alarme raccordable (OPTION PCU-5)

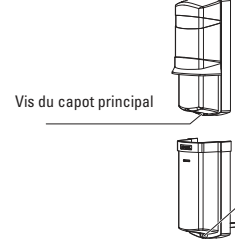
#### Remplacement des batteries simplifié

- Batteries accessibles et simple à changer

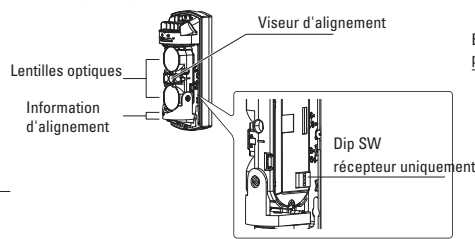
- Longue durée de vie des batteries
- Fonction Autoprotection
- Viseur d'alignement "sniper"
- Design "slim"
- Structure étanche IP65
- Fonction sortie intermittente
- Plusieurs options disponibles voir ci-après
- (BCU-5, CRH-5, PCU-5)
- Fonction économie batteries
- Indicateur LED pour alignement
- Alignement facilité par sa couleur vive

## PRÉPARATIONS

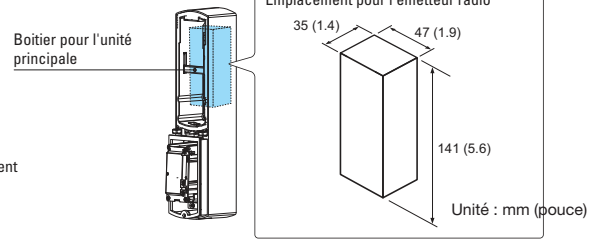
### Capot principal



### Unité principale



### Boîtier arrière



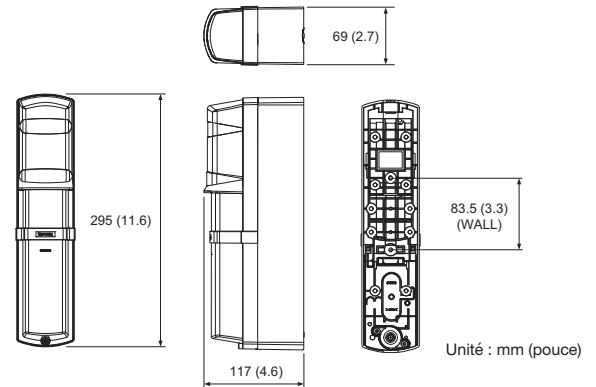
## MODULE POUR BATTERIES COMMUNES BCU-5 (option)

Partage le signal d'alimentation et le signal batteries basses entre la barrière et l'émetteur radio.

Alimentation (Volts)	3.2 - 4.0 VDC	
Consommation courant	Approx. 5 µA à 3.6 VDC (no load)	
Sorties (Volts)	Normal	Approx. 2.3 - 3.6 VDC
	batt. basse	Approx. 2.0 - 2.6 VDC
Sorties (courant)	100 mA (max.)	
Température fonctionnement	-20°C - +60°C (-40°F - +140°F)	
Humidité	95% (max.)	

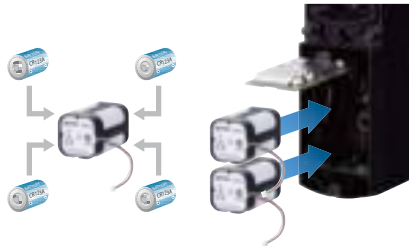


## DIMENSIONS



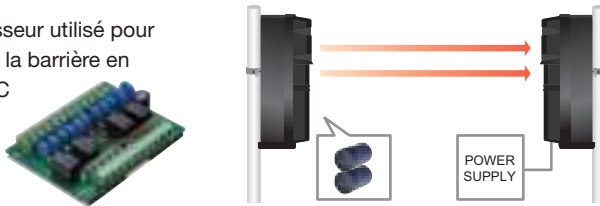
## CR123 SUPPORT BATTERIES CRH-5 (option)

Support pour utiliser des batteries CR123.  
Émetteur : 8 pcs,  
Récepteur : 8 pcs.  
Durée de vie : environ 1 an



## CONVERTISSEUR D'ALIMENTATION PCU-5 (option)

Convertisseur utilisé pour alimenter la barrière en 12/24VDC



## AUTRES MODÈLES DISPONIBLES



### AX-100TFR/200TFR

#### BARRIERES POUR APPLICATION RADIO 4 CANAUX

AX-100TFR : portée 30  
AX-200TFR : portée 60m.



### MODÈLE STANDARD

#### SL-350QFR

#### BARRIERES POUR APPLICATION RADIO 4 CANAUX

Longue distance : 100m  
Longue autonomie : 4 à 8 ans  
grand emplacement pour émetteur radio



## SPÉCIFICATIONS

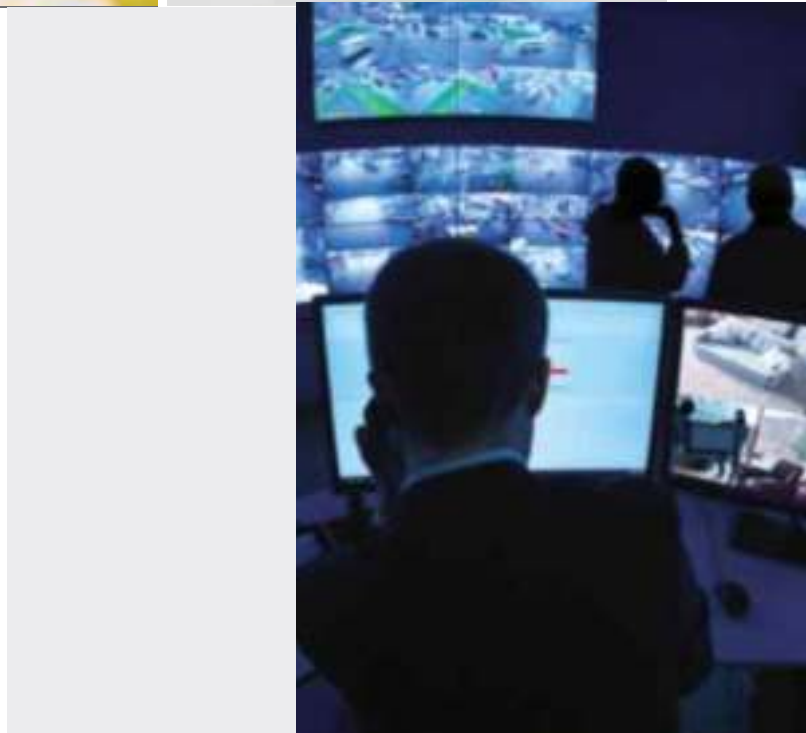
Modèle	SL-100TNR	SL-200TNR
Portée de détection	30 m/100 ft.	60 m/200 ft.
Portée maximale	265 m/800 ft.	530 m/1740 ft.
Méthode de détection	Coupeure des deux faisceaux	
Temps de coupeure des faisceaux	Variable entre 50/100/250/500 ms (4 étapes)	
Alimentation	3.9 VDC D batteries lithium (SB-D02HP fabriqué par VITZROCELL)	Chaque transmetteur et receveur : 2 units
	3.0 VDC CR123A batteries lithium	Chaque transmetteur et receveur : 8 units (OPTION CRH-5: 2unit)
Consommation de courant (à 25°C)	Total: Approx. 500 µA Transmetteur : Approx. 200 µA Receveur : Approx. 300 µA	Total: Approx. 600 µA Transmetteur : Approx. 300 µA Receveur : Approx. 300 µA
	Total: Approx. 600 µA Transmetteur : Approx. 200 µA Receveur : Approx. 400 µA	Total: Approx. 700 µA Transmetteur : Approx. 300 µA Receveur : Approx. 400 µA
Autonomie ** batteries	SB-D02HP de VITZROCELL Transmetteur : Approx. 6 ans Receveur : Approx. 5 ans	Transmetteur : Approx. 5 ans Receveur : Approx. 5 ans
	CRH-5 (CR123A de Panasonic) Transmetteur : Approx. 1.5 an Receveur : Approx. 1 an	Transmetteur : Approx. 1 an Receveur : Approx. 1 an
Sorties	Sorties alarme	Form C-Solid State Switch: 3.6 VDC, 0.01 A
	Période d'alarme	2 s (±1)
	Sortie batterie basse Autoprotection capot (receveur)	N.C. (Solid State Switch): 3.6 VDC, 0.01 A Ouvert quand le couvercle batterie est ouvert
Indicateur LED	Alarme /indication LED (receveur)	ON: signal non reçu Clignotant : signal reçu non suffisant OFF: signal reçu
	Puissance/batterie basse (émetteur et receveur)	ON: Power ON Clignotant : Voltage reduction OFF: Power OFF
	Température de fonctionnement	-20°C à +60°C (-4°F à 140°F)
Humidité	95 % (max.)	
Angle d'alignement	±90° Horizontal, ±5° Vertical	
Dimensions	H x W x D mm (inch): 295 (11.6) x 69 (2.7) x 117 (4.6)	
Poids	1200 g (poids total transmetteur + receveur, hors accessoires)	
Indice IP	IP65	

Les spécifications et le design sont sujets au changement sans préavis.

\* La valeur est donnée pour une utilisation dans les variations de température ambiantes de 20 à 25°C.

\*\* Utilisation de batteries autres que celles recommandées peut raccourcir la durée de vie.

# Levée de doute vidéo



## Un moyen simple et économique d'ajouter de la levée de doute vidéo aux systèmes d'alarme.

### La levée de doute vidéo intelligente



Apportez plus de service à vos clients en installant le Bridge OPTEX, interface de levée de doute vidéo pour PC de télésurveillance

- Relie les détecteurs d'intrusion intérieurs et extérieurs aux caméras IP ou DVR
- Permet la levée de doute vidéo en quelques secondes
- Permet une interaction sécurisée entre le centre de télésurveillance et le client
- Permet une réponse rapide et appropriée

Levée de doute vidéo simple et rapide





## Comment fonctionne la solution ?



1 Un intrus déclenche un détecteur OPTEX, le signal d'alarme est envoyé au centre de télésurveillance et le Bridge d' OPTEX transmet la vidéo au cloud CHeKT via SSL.



2 Lorsque l'opérateur gère l'alarme, les vidéos de la cause de l'alarme et le Live de la caméra s'ouvrent via le portail CHeKT.



3 Pour vérification, l'opérateur peut envoyer un SMS à l'utilisateur final contenant une URL qui le connecte à la vidéo de l'alarme. L'utilisateur final peut répondre soit avec « ENVOYER PATROUILLE » ou « FAUSSE ALARME ». L'opérateur voit en direct la réponse.

## Un moyen facile d'offrir un meilleur service à vos clients

### Amélioration du système

En installant le Bridge OPTEX et en donnant accès au portail de CHeKT, vos clients actuels peuvent mettre à niveau leur système d'alarme « aveugle » vers une solution de levée de doute vidéo. Les clients peuvent conserver leur centrale d'alarme ou équipement CCTV (ONVIF) ou y ajouter d'autres éléments.

### Nouvelles Solutions

Le Bridge et la levée de doute vidéo offrent la flexibilité nécessaire pour concevoir un nouveau système à partir de zéro et le faire surveiller facilement par un centre de télésurveillance. Idéal pour une surveillance multi-sites.

### Meilleure réponse aux alarmes

Le centre de télésurveillance collabore rapidement et efficacement avec ses clients. Un client peut examiner les vidéos et donner des instructions au centre de télésurveillance, soit en choisissant de ne pas tenir compte de l'événement, soit en demandant d'autres mesures à prendre. Cela permet d'éviter l'envoi inutile de policiers ou d'agents de sécurité.

## Un système unique en toute confidentialité



Ce que voit l'opérateur

### Lever la fonction de confidentialité

Seuls les contacts enregistrés ont la capacité de lever la confidentialité et de vérifier qui est réellement là. Si la police ou les agents de sécurité ont besoin d'aide, la silhouette disparaît et l'opérateur peut voir la personne.

### Combinaison de la vidéo et protection de la vie privée

Il est essentiel de respecter la vie privée, surtout à l'intérieur des habitations. La levée de doute vidéo offre une fonctionnalité de confidentialité unique grâce à l'analyse d'images intégrée. Lorsque cette option est activée, toutes les personnes détectées sont remplacées par une silhouette, de sorte que l'opérateur ne peut pas les identifier.



Ce que voit le client

## Ajoutez la levée de doute vidéo aux systèmes télésurveillés

La solution de levée de doute vidéo intelligente d'OPTEX permet d'associer les caméras IP aux détecteurs d'intrusion, ou à un bouton d'alarme, et transforme un système télésurveillé en une solution de levée de doute vidéo.

Il se compose d'un dispositif IP appelé Le Bridge d'OPTEX, qui associe les caméras à la centrale d'alarme, et d'une solution logicielle intelligente hébergée dans le Cloud, accessible via le portail CHEKT/OPTEX.

Vous pouvez offrir à vos clients différentes options : utiliser leur équipement déjà en place, en associant la centrale d'alarme avec les caméras, ou partir sur une nouvelle installation.

Le système peut être installé sur un seul site ou sur plusieurs sites partageant le même réseau.

## Plus de fausses alarmes

Il y a de nombreux cas où on ignore la cause d'un déclenchement d'alarme. En utilisant la levée de doute vidéo, les utilisateurs peuvent soit confirmer l'alarme, soit la rejeter. La vitesse à laquelle une alarme peut être vérifiée est vitale;

plus vite l'opérateur peut prendre une décision, plus vite la police ou un agent de sécurité peuvent être envoyés sur site, il est important donc de recevoir les vidéos en quelques secondes.

## Quel matériel peut-être utilisé?



Caméra IP



Caméra IP



Caméra IP



Enregistreur vidéo digital



Visual Monitoring Portal  
Secure access to Cloud



Bridge OPTEX



Centre de télésurveillance



Centrale d'alarme



Bouton anti-panique/ Contacteurs de portes



Détecteurs intérieurs d'intrusion



Détecteurs extérieurs d'intrusion



Contrôle des boutons anti-paniques



Vérifiez qui s'introduit dans votre propriété ou votre entreprise.



Soyez prévenu avant que des dégâts ne soient causés



## Facile à installer

L'installation et la configuration du Bridge OPTEX sont faciles et rapides grâce au portail d'installation.

- Détection automatique des caméras IP ou DVR sur le réseau
- Cartographie des caméras et détecteurs (une caméra par détecteur)
- Téléchargement de la carte ou des images du site par satellite
- Possibilité de superposer la caméra et le détecteur sur la carte
- Connexion au centre de télésurveillance
- Ajouter les contacts d'urgence



La superposition du champ de détection aide à identifier la zone d'intrusion



Liste client

Liste produit

Carte du site

Position de la caméra



## Gestion et entretien des installations

Le portail de l'installateur fournit une liste de tous les sites installés avec l'état du système.

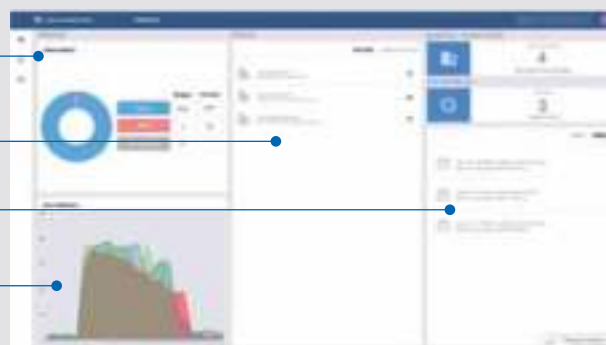
Via le portail, les rendez-vous de maintenance peuvent être réservés directement avec les clients.

Aperçu et état de l'installation

Etat des produits

Gérez vos rendez-vous

Quand et combien d'événements se produisent



## Comment accéder à la solution?

### Système d'alarme surveillé

La levée de doute vidéo est conçue pour fonctionner en lien avec un poste de télésurveillance : votre centrale d'alarme et le Bridge OPTEX doivent être connectés à l'un des centres de télésurveillance équipés.

### OPTEX Bridge

La solution nécessite qu'un Bridge OPTEX soit connecté à la centrale d'alarme et à internet. Le Bridge ne peut être installé et configuré que par un installateur professionnel disposant d'un compte avec un centre de télésurveillance.

### Connexion IP

Le Bridge doit être connecté au réseau pour envoyer les informations au portail hébergé dans le Cloud.

### Caméra(s) ou NVR conforme à ONVIF

Pour garantir une bonne transmission du flux vidéo vers le Cloud, le système nécessite soit des caméras IP conformes à ONVIF, soit des DVR.

\* La solution pourrait ne pas être disponible dans tous les pays, contactez OPTEX pour connaître la liste des pays participants.

# Bridge pour levée de doute vidéo : CKB-304V2



## Caractéristiques :

- Léger et compact
- 4 sorties d'alarmes NO/NC
- Options Armement/Désarmement
- Relie les détecteurs anti-intrusion avec les caméras
- Prend en charge les caméras ONVIF et les enregistreurs vidéo
- Sortie pour télé-interpellation
- Couplage des caméras avec la centrale d'alarme existante
- Programmable depuis une application smartphone
- Visualisation des caméras dès réception des messages d'alarme
- Intégration XML en option pour les supervisions avancées des logiciels de télésurveillance

**Le Bridge d'OPTEX relie les caméras de vidéosurveillance à la centrale d'alarme, ajoutant la levée de doute vidéo au système d'alarme anti-intrusion.**

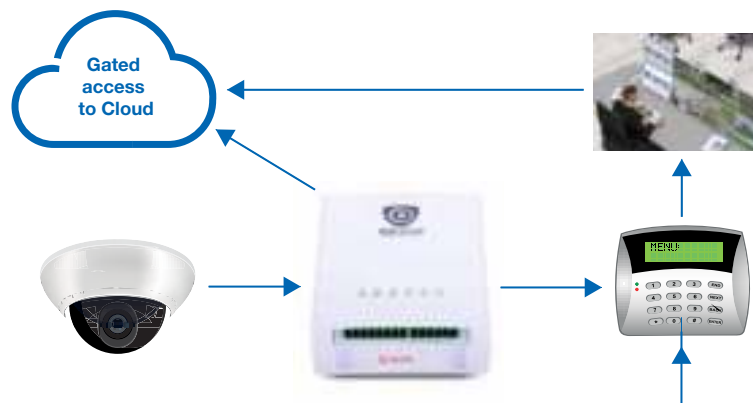
Le Bridge est un produit qui fournit une solution de levée de doute pour les centres de télésurveillance, hébergée via le Cloud.

Connecté à la centrale d'alarme, le Bridge permet de relier les détecteurs d'intrusion intérieurs et extérieurs, les contacts de porte et les boutons anti-panique\* avec les caméras ONVIF ou les DVR, pour identifier les zones de détection aux caméras associées. Une fois installé, le Bridge sera géré par le PC de télésurveillance et connecté à la plateforme de surveillance de CHEKT. Le système d'alarme peut alors devenir une solution de levée de doute vidéo réactive en toute sécurité.

Lorsqu'une zone d'alarme est déclenchée, l'opérateur est alerté en quelques secondes. Le portail de surveillance CHEKT présente à l'opérateur la vidéo en Live de la zone concernée, les enregistrements vidéo avant et après l'événement et une carte du site avec l'emplacement de toutes les caméras.

Selon la procédure convenue et l'évaluation de l'alarme, l'opérateur peut prendre des mesures immédiates ou envoyer la notification à une personne habilitée ou à des contacts d'urgence afin qu'ils puissent vérifier l'alarme et donner des instructions à l'opérateur.

\*La surveillance des boutons anti-panique nécessite un réglage différent de la surveillance des détecteurs ou des contacts de porte. Veuillez nous consulter pour plus d'information.



# Création d'une surveillance par levée de doute vidéo



1 Un détecteur OPTEX est déclenché par un intrus. Le signal d'alarme est envoyé au centre de télésurveillance et le Bridge d'OPTEX transmet la vidéo au cloud CHEKT via SSL.



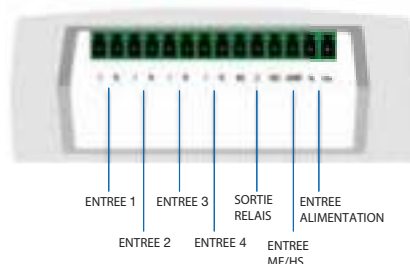
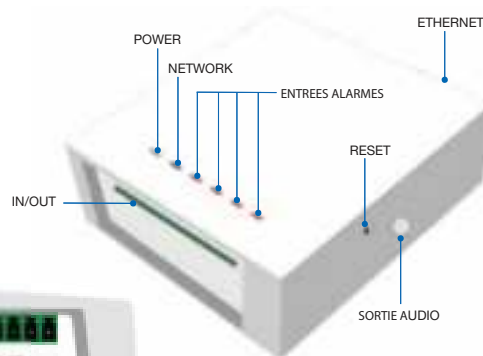
2 L'alarme est transmise au PC de télésurveillance. Lorsque l'opérateur gère l'alarme, le portail de surveillance de CHEKT s'ouvre et fournit les vidéos de la cause de l'alarme et le Live de la caméra.



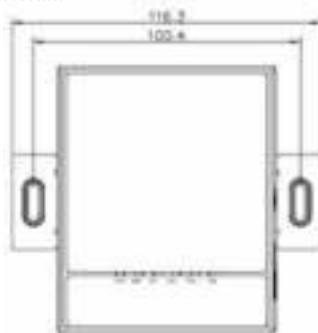
3 Pour vérification, l'opérateur peut envoyer un SMS à l'utilisateur final contenant une URL qui le connecte à la vidéo de l'alarme. L'utilisateur final peut répondre soit avec « ENVOYER PATROUILLE » ou « FAUSSE ALARME ». L'opérateur voit en direct la réponse du client.

## Spécifications

Modèle	CKB-304v2
Zones d'alarme	4x Entrées d'alarme NC/NO
SD Carte slot	(Carte MicroSD Inclus. pour OS) (Ne pas enlever)
LED Indicateurs	6EA, ME/HS & état, réseau et alarme 1 à 4
LED Couleur	ME/HS & état: rouge/vert Réseau : Bleu Alarmes 1-4: Rouge
Audio	Sortie Jack 3.5mm
Bouton	1 Reset (réservé)
Matériau	Polycarbonate (PC)
Couleur	Blanc
Dimensions	82mm L x 100.7mm P x 36mm H
Poids	170g
Ethernet Standard	10/100 Base-T
Protection	SSL (Secure Socket Layer)
Alimentation	12V DC
Consommation	250mA idle/400mA peak
Entrées alarmes	De 0 à 3.3VDC maximum Max 10mA Bornier de masse IPass- Thru Option
Sortie trouble	Relais : max50mA@24VDC
Entrée ME/HS	3.3-13.8VDC Programmable
Taux d'Humidité	jusqu'à 85% RH (sans condensation)
Température de fonctionnement	0-40°C



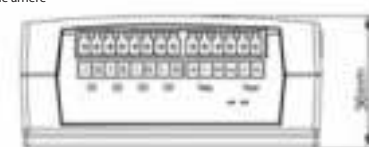
Vue de dessus



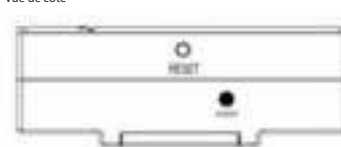
Unité : mm



Vue arrière



Vue de côté



• Spécifications et design sont sujets à des modifications sans informations préalables.  
• Ces produits sont conçus pour détecter un intrus et activer l'alarme de la centrale d'alarme. Nous n'intervenons qu'en partie dans un système complet, aussi nous ne pouvons accepter la responsabilité des dommages ou autres conséquences découlant d'une intrusion.

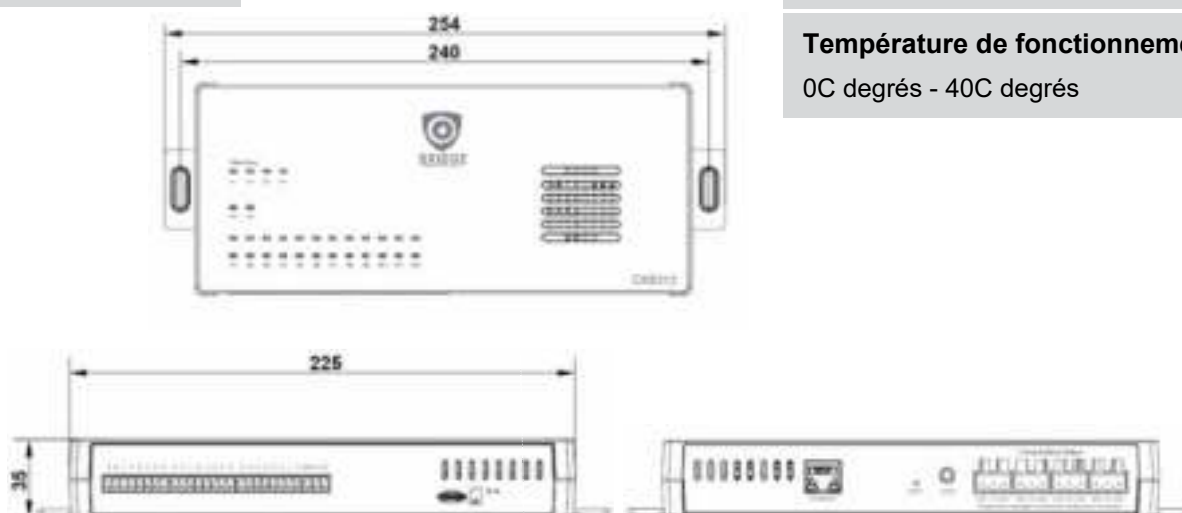


# Bridge pour levée de doute vidéo : CKB-312

Compatible avec produits ONVIF S(Caméra IP & DVRs HD (Coax)  
Coupler les caméras à des entrées physiques ou utiliser des caméras avec analytique pour la levée de doute vidéo.  
Produit Réseau Plug&Play, port de redirection non requis. Sortie de ligne pour discussion avec le centre de télésurveillance.  
Relais contrôlable via le Cloud.

## CKB312 SPECIFICATIONS

GENERAL	CARACTERISTIQUES	CRITERES ELECTRIQUES/ ENVIRONNEMENTAUX
<b>Modèle</b> CKB312	<b>Matériau</b> Polycarbonate (PC)	<b>Alimentation</b> 12V DC
<b>Alarme IN/OUT</b> 12 x Entrées zones d'alarmes 4 x Sorties Relais (NO/NC)	<b>Couleur</b> Blanc	<b>Consommation</b> 800mA
<b>Emplacement carte SD</b> Place carte microSD/SDHC (carte microSD inclus pour OS)	<b>Dimensions (L x l x H)</b> 225mm x 96mm x 36mm	<b>Entrées Zones Alarmes</b> Tension d'alimentation De 0VDC minimum à 12VDC maximum Borne de masse à la terre
<b>INDICATEURS LED</b> 6EA (Alim./Arm Status, Réseau, Alarme 1-4)	<b>Poids</b> 350g	<b>Sortie Relais</b> Puissance relais : max 5Amp @24v DC
<b>Couleurs LED</b> Status Armé : Vert/Rouge Status Réseau : Bleu Alarme 1-12: Rouge Relais 1-4	<b>RESEAU</b>	<b>Status Armement</b> 0 - 12v DC Programmable Options Armement
<b>Audio</b> 1/8" (3.5mm) Sortie de ligne	<b>Ethernet Standard</b> 10/100 Base-T	<b>Humidité</b> Jusqu'à 85% RH (sans condensation)
<b>Bouton</b> 1 Reset (Reservé)	<b>Protection</b> SSL (Secure Socket Layer)	<b>Température de fonctionnement</b> 0C degrés - 40C degrés



**rayTEC**<sup>®</sup>

RAYTEC une société du Groupe OPTEX

# Projecteurs LED



**rayTEC**<sup>®</sup>

Une marque du groupe Optex depuis 2012.

Un choix d'éclairage  
pour toute application

Une gamme complète de projecteurs IP  
infrarouges, lumière blanche et hybrides.



### Qui est Raytec ?

Nous sommes les leaders mondiaux en éclairage LED pour les applications en sécurité et infrastructures critiques. Nous vous proposons une gamme complète de projecteurs afin d'améliorer la sécurité des sites et le fonctionnement du système de vidéosurveillance pendant les heures d'obscurité.

### Des leaders mondiaux

Raytec est dédié à l'innovation + l'éclairage et a toujours cherché à être en tête des nouveaux développements d'éclairage sur le marché. La gamme Raytec comprend de nouveaux produits innovateurs tels que :

- Eclairage IP
- Eclairage Hybrid
- Adaptive Illumination
- Eclairage PoE
- Système de lentilles interchangeables VARIO
- Eclairage LED anti-explosif
- Technologie de réduction de points chauds
- Eclairage Digital Zoom

### Conception et fabrication au Royaume-Uni

Tous les projecteurs Raytec sont conçus et fabriqués au Royaume Uni et nos projecteurs sont tellement fiables qu'ils ont tous une garantie de 5 ans. Raytec et tous nos produits sont certifiés ISO9001 et ISO14001.

### Notre garantie sur la distance

Afin d'assurer que les professionnels dans le domaine de la sécurité puissent obtenir des images de haute qualité, tous les projecteurs Raytec donnent minimum un niveau de 0.35uW/cm2 (infrarouge) et 3 Lux (lumière blanche) à leur portée maximale. Avec Raytec vous pouvez vous assurer que notre garantie sur la distance est réelle et atteignable.





## > Vario i2, i4, i8, i16 (850nm)

))) Portées :  
 78m (i2) Existe en PoE  
 144m (i4) Existe en PoE et IP 200N (J6)  
 Existe en PoE et IP  
 350m (i8) Existe en PoE et IP 500m (i16)  
 • Angles interchangeables  
 10°, 35°, 60°, 80°, 120° Existe en 940nm



## Vario w2, w4, w8, w16

))) Portées et lumens :  
 60m - 932Lm (w2) Existe en PoE  
 110m - 1863 Lm (w4) Existe en PoE et IP 180m -  
 3727 Lm (w8) Existe en PoE et IP  
 250m (w16)  
 • Angles interchangeables  
 10°, 35°, 60°, 80°, 120°



## > Vario i2-2, i4-2, i8-2 (850nm)

))) Portées :  
 120 m (i2-2)  
 220m (i4-2)  
 282m (i6-2)  
 500m (i8-2)  
 • Angles interchangeables  
 10°, 35°, 60°, 80°, 120°. Existe en 940nm



## Vario w2-2, w4-2, w8-2

))) Portées et lumens :  
 90m - 1864 Lm (w2-2)  
 155m - 3726 Lm (w4-2)  
 254m - 7454 Lm (w8-2)  
 • Angles interchangeables  
 10°, 35°, 60°, 80°, 120°



## > Vario i4-3, i8-3 (850nm)

))) Portées :  
 260m (i4-3)  
 346m (i6-3)  
 606m (i8-3)  
 • Angles interchangeables  
 10°, 35°, 60°, 80°, 120°. Existe en 940nm



## Vario w4-3, w8-3

))) Portées et lumens :  
 190m - 5589Lm (w4-3)  
 311m - 11 181Lm (w8-3)  
 • Angles interchangeables  
 10°, 35°, 60°, 80°, 120°

## > Vario2 Hybrid infrarouge (IR) et lumière blanche (WL) HYBRID 4,6,8,16



))) Portées :  
 IR 130m WL 70m - 745Lm (HYBRID 4) existe en IPPoE  
 IR 180m WL 88m - 1490Lm (HYBRID 6) existe en IPPoE  
 IR 290m WL 144m - 2981 Lm (HYBRID 8) existe en IPPoE  
 IR 450m WL 195m - 5692 Lm (HYBRID 16)  
 • Angles interchangeables  
 10°, 35°, 60°, 80°, 120°.



## > PULSESTAR infrarouge

### PULSESTAR LUMIERE BLANCHE

Puissance de lumière pulsée  
 IR24 220W, WL24 110W  
 IR32 295W, WL32 150W  
 IR48 440W, WL48 220W  
 R72 660W, WL72 330W IR96 880W, WL96 440W  
 • Angles interchangeables  
 10°, 35°, 60°, 80°, 120°.



## > Spartan infrarouge IR

### Spartan lumière blanche WL

ATEX and IEC Ex  
 Éclairage circulaire ou elliptique  
 IR Circulaire 320m  
 IR Elliptique 175m  
 WL jusqu'à 10 000 Lm  
 • Existe avec différent angles



## Urban UBF 16, 24, 32, 48

))) Lumens et puissance :  
 1600 Lm - 25w (16)  
 2350 Lm - 40w (24)  
 3100 Lm - 50w (32)  
 4700 Lm - 80w (48)



## VARIO2 EXTREME IR et WL

IR I8 350m, WL W8 180m  
 IR I16 500m, WL W16 250m  
 • Angles interchangeables  
 10°, 35°, 60°, 80°, 120°  
 Milieu environnemental extrême

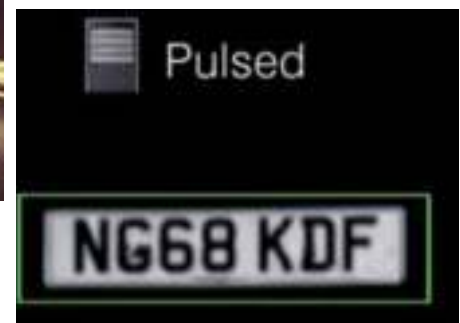


## Projecteur IR spécial LAPI

Pour une lecture réussie des plaques d'immatriculation



AVANT



APRES

LA solution pour lire efficacement les plaques dans des situations très difficiles (grande vitesse, nuit, conditions météo défavorables...)



## PULSESTAR

Les projecteurs infrarouges PULSESTAR fournissent un éclairage pulsé jusqu'à 400 % plus puissant qu'un projecteur classique, pouvant être pulsé en synchronisation avec l'obturateur de la caméra. Ils fournissent un éclairage de haute intensité à la demande pour éclairer les objets en mouvement rapide. Spécialement adaptés à la lecture de plaques, il permet de ne pas avoir de surexposition, de faibles contrastes, de reflets ni d'ombres.

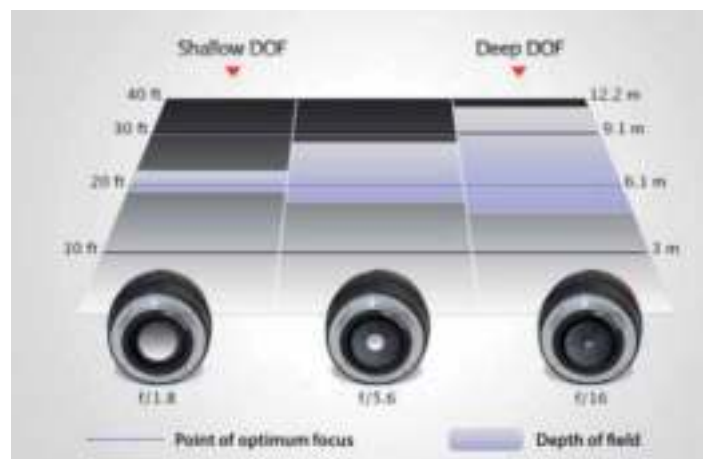
### La vitesse d'obturation

Plus la vitesse d'obturation de la caméra est élevée (1/1000 sec pour une lecture de qualité contre 1/50 sec pour une caméra traditionnelle), plus l'image sera nette...**donc il faut plus de luminosité.**



### L'ouverture de l'objectif

Plus l'objectif est fermé, plus l'image sera nette. Caméra: F1.4, Lecture de plaques : F5.6 mais à F5.6 nous avons 16X moins de lumière...**donc il faut plus de luminosité.**



# Protection extérieure



[www.optex-europe.com](http://www.optex-europe.com)

# Détecteur extérieur à 180° Série WX SHIELD



## Détection sur 180° avec différentes hauteurs de pose.

La série OPTEX WX Shield (WXS) offre une détection fiable à 180° pour protéger les locaux résidentiels et commerciaux. Elle peut se positionner en montage bas (0,8-1,2m) ou haut (2m) et existe en double technologie offrant une stabilité incomparable dans un environnement de forte luminosité, ainsi qu'une garantie de 5 ans.

### MODELES FILAIRES

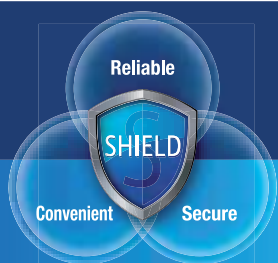
WXS-AM : 12m, 180°, avec anti-masque  
WXS-DAM : double technologie (Infrarouge passif et hyperfréquence)

### MODELES SUR PILES

WXS-RAM : 12m, 180°, avec anti-masque  
WXS-RDAM : double technologie (Infrarouge passif et hyperfréquence)

# SHIELD : la nouvelle référence en sécurité

Les technologies infrarouge passif et hyperfréquence sur 180° avec le design SHIELD



## Fiable

### Paramétrage de la sensibilité par côté

La sensibilité de détection peut être sélectionnée sur Haute, Moyenne et Basse et ce individuellement entre la droite et la gauche, en utilisant les switches correspondants.

### Auto-apprentissage de la fonction anti-masque numérique

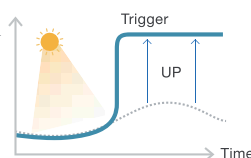
La série WXS détecte les objets recouvrant la surface du détecteur en utilisant un système infrarouge actif interne. Les niveaux d'émission et de réception des LED IR sont optimisés en temps réel pour s'adapter aux conditions environnementales.

### Sorties d'alarme indépendantes

Les capteurs WXS disposent de deux zones de détection complètement indépendantes de 90 degrés chacune (gauche et droite) qui activent des sorties d'alarme indépendantes.

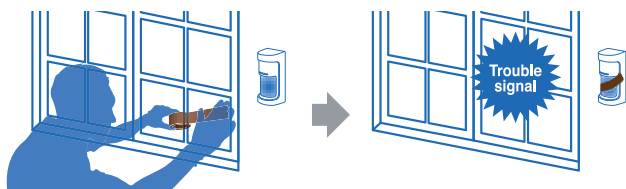
### Atténuation de la lumière du soleil

La sensibilité du détecteur est automatiquement régulée lorsque la lumière du soleil est trop forte.



### Immunité à la pluie et aux insectes

Les perturbations comme une araignée ou une forte pluie ne sont pas prises en compte.



## Performance

grâce à la combinaison de l'infrarouge passif et de l'hyperfréquence

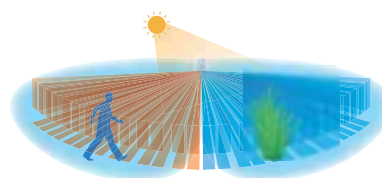
### Technologie 4 infrarouges passifs et 2 hyperfréquences

(WXS-DAM et WXS-RDAM seulement)

La portée de détection PIR et hyperfréquences, la sensibilité et la sortie d'alarme peuvent être réglées indépendamment pour les zones de détection gauche et droite. Cela offre plus de flexibilité et une plus grande fiabilité contre les fausses alarmes.

### Stabilité améliorée contre les perturbations du soleil (WXS-DAM et WXS-RDAM seulement)

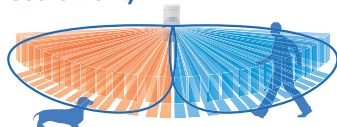
L'algorithme intégré PIR et hyperfréquence offre la stabilité ultime dans les performances de détection. Idéal pour les applications où la lumière du soleil ou les phares de voiture éblouissent directement le capteur.



### Détection triple niveaux

(WXS-DAM et WXS-RDAM seulement)

Le WXS déclenche une alarme seulement quand les trois niveaux de détection, le capteur infrarouge passif supérieur, l'inférieur et le capteur hyperfréquences, détectent le mouvement.

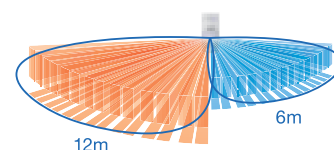


No detection

Detection

### Réglage individuel des zones de détection

Dans le cas d'une pose à 0.8-1.2m, la distance de détection PIR gauche et droite peut être facilement réglée entre 2,5m et 12m en faisant glisser le commutateur. La portée hyperfréquence peut également être réglée individuellement pour les versions WXS-DAM et WXS-RDAM en utilisant le DIP switch.



Autres caractéristiques communes à tous les modèles.

- Double blindage conducteur
- Garantie 5 ans
- Logique SMDA



Manuel téléchargeable pour les modèles filaires

<http://navi.optex.net/manual/50276>

Documentation SSI SYSTEMES - 129 rue Méridienne B9 4058 - 36174 ROUEN Cedex 1 - Tél. 02 35 40 64 30 - <http://www.ssi-systemes.fr>



Manuel téléchargeable pour les modèles sur piles

<http://navi.optex.net/manual/50273>



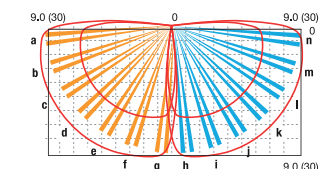


# Pratique

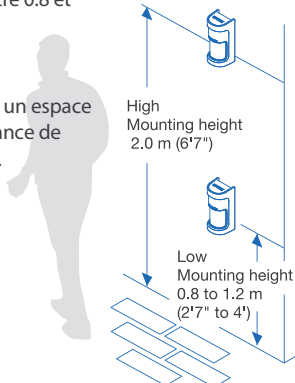
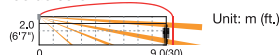
## Hauteur de montage sélectionnable

En montage bas, le WXS est installé entre 0.8 et 1.2m de hauteur. Le WXS peut également être installé en tant que capteur posé en hauteur à 2.0 m, ce qui peut être efficace pour surplomber un espace avec des obstacles. Dans ce cas, la distance de détection PIR est figée à 9m maximum.

Vue de dessus



Vue de côté



## Éléments bleus (BLUE TOUCH)

Toutes les parties nécessaires au réglage sont colorées en bleu, ce qui rend l'installation plus conviviale.



Zone de détection facile à ajuster



## Mode jour/nuit

Le mode jour/nuit activera les sorties d'alarme seulement lorsque le niveau de lumière ambiante sera faible. Par exemple, il peut être utilisé pour de la commande d'éclairage.

## Fermeture sans vis

Vous pouvez ouvrir/fermer le capot avant et retirer/remettre l'électronique. Cela contribue à réduire le temps d'installation.



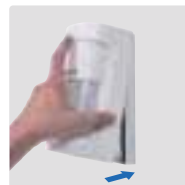
Ouverture facile



Retirer l'unité principale



Mettre l'unité principale



Verrouillage automatique

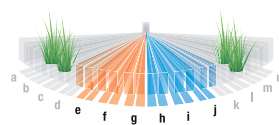


Le test de marche automatique commence lorsque vous fermez le capot et s'interrompt au bout de 3 minutes.

## Paramétrage de détection simple et flexible

### Obturbateurs de masquage de zone

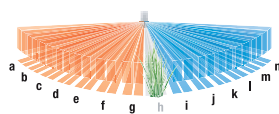
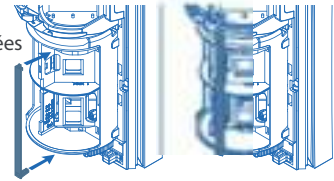
En couissant l'obturateur de masquage, la taille des zones de détection peut être modifiée.



Lorsque la position de l'obturateur de masquage de zone sur la gauche est sur d et à droite sur k, les zones de détection a-d et k-n sont masquées.

### Plaques de masquage de zones

Les zones de détection non souhaitées peuvent être masquées par une plaque de masquage de zone fournie.



Quand la plaque MKP-01 est en position sur h, la zone de détection h est masquée..



# Sécurisé Un solide sens de la sécurité, conçu pour vous

## Bornier pour résistance fin de ligne EOL (WXS-AM, DAM seulement)

Des résistances EOL fin de ligne sont disponibles en option.



## Grand indicateur LED

LED large et lumineuse pour une visualisation à distance.

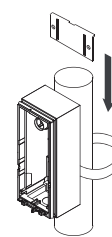
## Capot autoprotégé

Une sortie autoprotection est activée quand le capot avant est ouvert.

## Plaque de montage sur poteau (option PMP-OM)

(option PMP-OM)

Convient pour un cerclage jusqu'à 23mm de largeur.



## Autoprotection à l'arrachement

Une sortie autoprotection est activée lorsque le détecteur est arraché du mur.

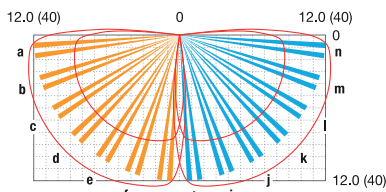
## Niveau à bulle

La série WXS dispose d'un niveau à bulle pour faciliter l'installation.

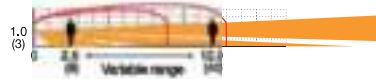


## Portée (montage bas)

Vue de dessus Unité: m



Vue de côté

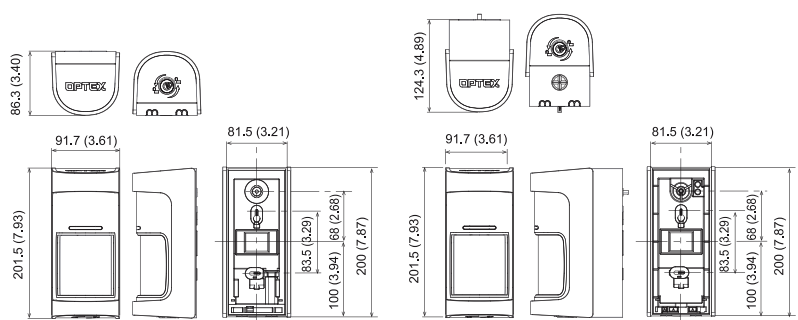


## Dimensions

Modèles filaires

Modèles sur piles

Unité : mm



## Options



Résistance fin de ligne (PEU)



Plaque de montage (PMP-01)



Boitier piles (BH-01)

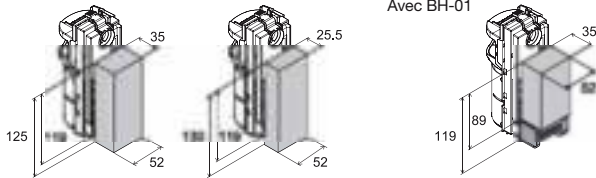


Back box (WXI-BB)

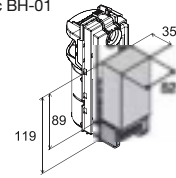


Plaque de masquage x 10pces (MKP-01) (5 plaques de masquage sont déjà incluses avec le WXS)

Emetteur sur piles (à acheter séparément)



Avec BH-01



Unité : année (approx.)

Type de pile	Modèle	WXS-RAM		WXS-RDAM	
	Intervalle (sec)	120	5	120	5
Type de pile	CR123A (3 V DC, 1300 mAh)	5	3.5	3.5	1
	CR2 (3 V DC, 750 mAh)	3	2	2	0.5
	1/2AA (3.6 V DC, 1000 mAh)	4	2.5	2.5	0.8

## Caractéristiques

Modèle	WXS-AM	WXS-DAM	WXS-RAM	WXS-RDAM
Méthode de détection	Infrarouge passif	Infrarouge passif & Hyperfréquence	Infrarouge passif	Infrarouge passif & Hyperfréquence
Portée PIR	Pose en hauteur 9m 180°, pose basse 12m, 180°			
Zones PIR	Installation à 2m : 14 paires horizontal, 4 niveaux vertical; montage à 1m 14 paires horizontal et 2 niveaux vertical			
Limite de distance PIR	Montage à 2m : 9,0m fixe; montage à 1m : de 2,5m à 12m ajustable			
Vitesse de détection	0,3 à 2,0m/s			
Sensibilité	2,0°C à 0,6m/s, Sélectionnable individuellement de chaque côté.			
Alimentation	9,5 à 18 VDC		3 à 3,6 V DC batteries lithium	
Consommation (hors test de marche)	23 mA max. à 12 VDC	24 mA max. à 12 VDC	19 µA stand-by 4 mA max. à 3 V DC	24 µA stand-by 6 mA max. à 3 V DC
Période d'alarme	2.0 ± 1 sec.			
Temps de mise en service	60 sec ou moins (clignotement LED)			
Sortie d'alarme (R)	N.C. 28 V DC 0. A max. [individuel, droit ou général], {N.O ou N;C} sont sélectionnables		Relais statique, 10V DC 0,01 A max. [individuel, droit ou général], {N.O ou N;C} sont sélectionnables	
Sortie d'alarme (L)	28 VDC 0.1 A max. {Individuel gauche ou général}, {N.O. ou N.C.} sélectionnable		Relais statique, 10 V DC 0.01 A max. {Individuel gauche ou général}, {N.O. ou N.C.} sélectionnable	
Sortie trouble	N.C. 28 VDC 0.1 A max.		Relais statique, 10 V DC 0.01 A max. {N.O. ou N.C.} sélectionnable	
Sortie autoprotection	N.C. 28 VDC 0.1 A max.		La sortie autoprotection est partagée avec la sortie trouble	
Indicateur LED	Rouge	Pré-chauffage Alarme Détection anti-masque Réglage "montage haut" (lorsque l'interrupteur est activé, LED clignote si c'est le réglage "montage haut")		Pré-chauffage Alarme Détection anti-masque Réglage "montage haut" (lorsque l'interrupteur est activé, LED clignote si c'est le réglage High mount)
	Jaune	-	1. Pré-chauffage 2. Détection hyperfréquence	1. Pré-chauffage 2. Détection hyperfréquence
Température de fonctionnement (excepté les piles)	-30°C à +60°C	-20°C à +45°C	-30°C à +60°C	-20°C à +45°C
Taux d'humidité	95% max.			
Indice de protection	IP 55			
Montage	Mur, poteau (extérieur, intérieur)			
Hauteur de pose	Pose en hauteur 2m, pose basse 0,8-1,2m			
Poids	585 g	625 g	730 g	770 g
Accessoires	5 plaques de masquages, vis de montage (4x20mm) x 2		Connecteur pour POWER et ALARME, connecteur pour ALARME (L), Connecteur pour TROUBLE, Velcro, 5 plaques de masquages, vis de montage (4x20mm) x 2	

- Spécifications et design sont sujets à des modifications sans informations préalables.
- Ces produits sont conçus pour détecter un intrus et activer l'alarme de la centrale d'alarme. Nous n'intervenons qu'en partie dans un système complet, aussi nous ne pouvons accepter la responsabilité des dommages ou autres conséquences découlant d'une intrusion.



# Détecteur extérieur Panoramique à 180°

## Série WX Infinity

### MODELE FILAIRE

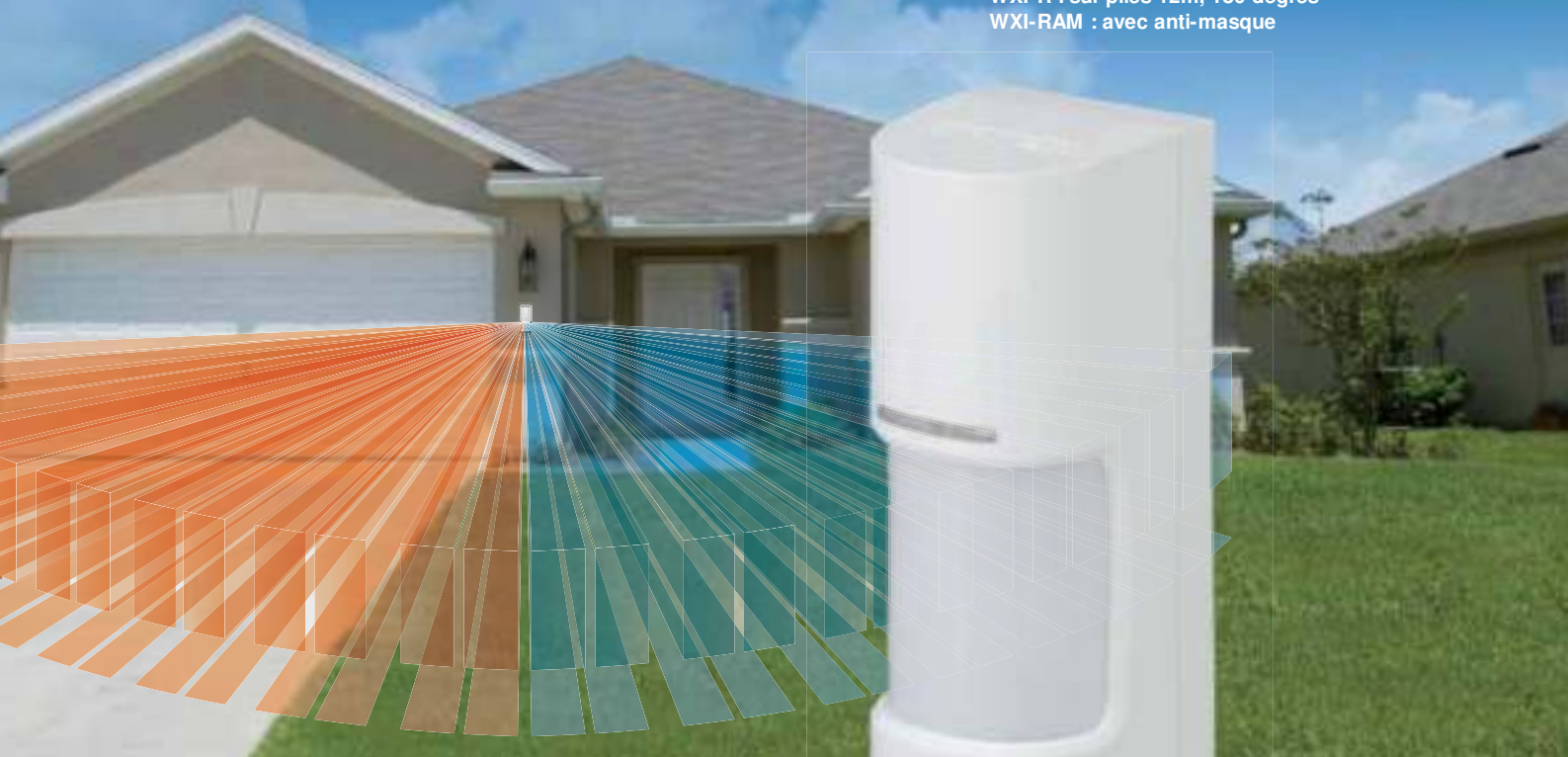
WXI-ST : 12m, 180 degrés, standard

WXI-AM : avec anti-masque

### MODELE SUR PILES

WXI-R : sur piles 12m, 180 degrés

WXI-RAM : avec anti-masque



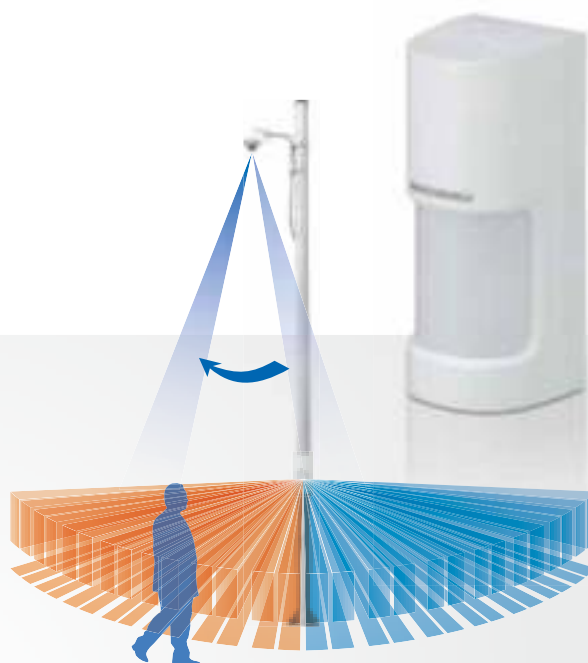
## La détection extérieure sur laquelle vous pouvez compter

La série WXI est une famille de détecteurs extérieurs issue de nos nombreuses années d'expérience. Cette série utilise des technologies analogiques et numériques pour détecter les intrus avant qu'ils n'aient accès à votre zone protégée.

Grâce à son champ de détection complet à 180 degrés et à sa capacité d'adapter son environnement à votre emplacement, la série WXI offrira une solution efficace pour l'installation de nouveaux systèmes ou ceux déjà en place.

# Portée 180 degrés

La meilleure couverture pour éviter les angles morts



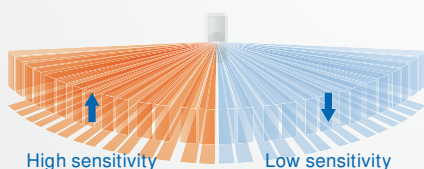
## Paramétrage Indépendant droite/gauche

### Sorties d'alarme indépendantes

La pose d'un WXI équivaut à 2 VXI puisque le signal d'alarme est indépendant entre la droite et la gauche. Ce qui est très utile pour l'activation de PTZ, la reconnaissance de la direction et la gestion du mode jour/nuit avec une centrale d'alarme ou un VMS.

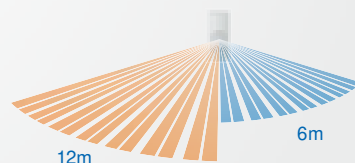
### Paramétrage de la sensibilité par zone

La sensibilité de détection peut être sélectionnée Haute, Moyenne, Basse et ce individuellement entre la droite et la gauche.



### Zone de détection indépendante

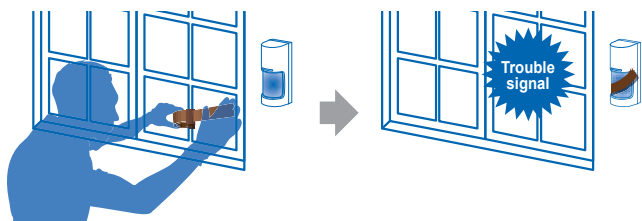
La distance de détection peut être facilement ajustée entre 2.5 et 12m en coulissant le réglage indépendamment entre la droite et la gauche.



## Fiabilité

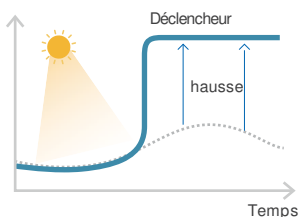
### Auto-apprentissage de la fonction anti-masque numérique

WXI détecte si l'on recouvre sa lentille. La fonction anti-masque ITR numérique optimise le niveau de déclenchement des sorties troubles générées par le masquage de la surface de la lentille. Un réglage bien calibré pour le niveau d'émission et de réception des LED infrarouges fluctuant selon la température contribue à un anti-masquage stable.



### Atténuation de la lumière du soleil

Le niveau de déclenchement est automatiquement régulé lorsque la lumière du soleil est trop forte.



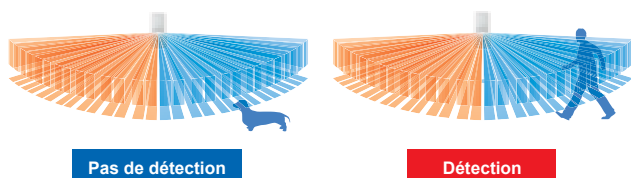
### Immunité à la pluie et aux insectes

Les petites obstructions comme une araignée ou une forte pluie ne sont pas prises en compte.



### Logique SMDA pour réduire les fausses alarmes

WXI déclenche un signal d'alarme seulement quand les deux faisceaux bas et haut détectent un mouvement en même temps.



### Logique SMDA (Super Multidimensional Analysis)

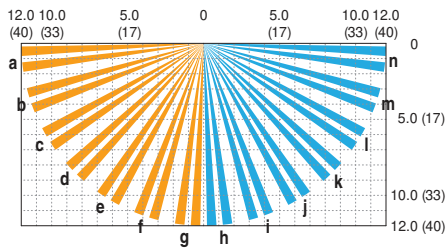
Il est possible de différencier les perturbations environnementales, comme les changements climatiques et les oscillations de végétation des intrusions réelles.



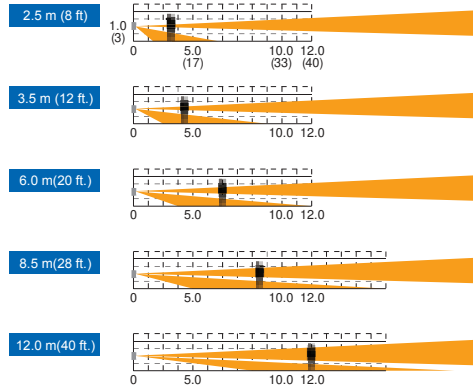
## Couverture

Unit: m (ft.)

Vue de dessus



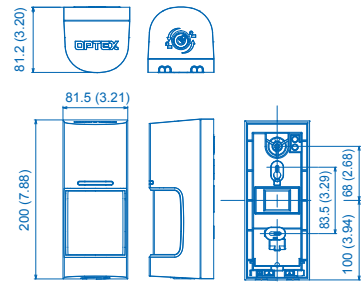
Vue de côté



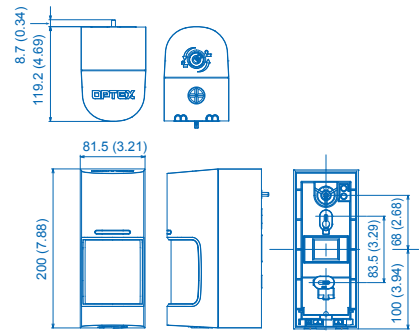
## Dimensions

Unit: mm (inch)

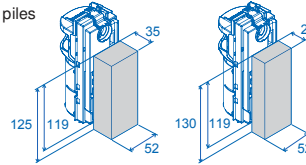
Modèle filaire



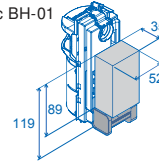
Modèle à piles



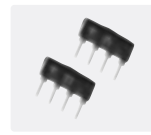
Emetteur sur piles



avec BH-01



## Options



Résistance fin de ligne (PEU)



Plaque de montage (PMP-01)



Boitier piles (BH-01)



Back box (WXI-BB)



Plaque de masquage (MKP-01)

## Caractéristiques

Modèle	WXI-ST	WXI-AM	WXI-R	WXI-RAM
Méthode de détection	Infrarouge passif		Infrarouge passif	
Couverture PIR	Angle 180°		Angle 180°	
Zones PIR	Horizontale 14 paires, verticale 2 niveaux		Horizontale 14 paires, verticale 2 niveaux	
Limite de distance PIR	2.5 à 12m (ajustement sans étape)		2.5 à 12m (ajustement sans étape)	
Vitesse de détection	0.3 à 2.0 m/s		0.3 à 2.0 m/s	
Sensibilité	2.0°C à 0.6 m/s Sélectionnable individuellement de chaque côté		2.0°C à 0.6 m/s Sélectionnable individuellement de chaque côté	
Alimentation	9.5 to 18 VDC		3 à 3.6 V DC batteries Lithium	
Consommation	21 mA max. à 12 VDC	23 mA max. à 12 VDC	15 µA en stand-by 4mA max. à 3 V DC excepté test de marche	16 µA en stand-by 4mA max. à 3 V DC excepté test de marche
Période d'alarme	2.0 ± 1 sec.		2.0 ± 1 sec.	
Période de chauffe	60 sec. ou moins (clignotement LED)		60 sec. ou moins (clignotement LED)	
Sortie d'alarme (R)	28 VDC 0.1 A max. {Individuel droit ou général}, {N.O. ou N.C.} sélectionnable		Relais statique, 10 V DC 0.01 A max. {Individuel droit ou général}, {N.O. ou N.C.} sélectionnable	
Sortie d'alarme (L)	28 VDC 0.1 A max. {Individuel gauche ou général}, {N.O. ou N.C.} sélectionnable		Relais statique, 10 V DC 0.01 A max. {Individuel gauche ou général}, {N.O. ou N.C.} sélectionnable	
Sortie trouble	-	N.C. 28 VDC 0.1 A max.	Relais statique, 10 V DC 0.01 A max. {N.O. ou N.C.} sélectionnable	
Sortie autoprotection	N.C. 28 VDC 0.1 A max. Ouvrir lorsque le couvercle, l'unité principale ou l'unité de base est enlevé		La sortie autoprotection est paratgée avec la sortie trouble	
Indicateur LED (DIP switch ON ou test de marche)	LED rouge : 1.Pré-chauffage 2.Alarme	LED rouge : 1.Pré-chauffage 2.Alarme 3.Détection anti-masque	LED rouge : 1.Pré-chauffage 2.Alarme	LED rouge : 1.Pré-chauffage 2.Alarme 3.Détection anti-masque
Température de fonctionnement	-30°C à +60°C		-30°C à +60°C excepté les batteries	
Taux d'humidité	95% max.		95% max.	
Indice de protection	IP 55		IP 55	
Montage	Mur, poteau (extérieur, intérieur)		Mur, poteau (extérieur, intérieur)	
Hauteur de pose	0.8 à 1.2 m		0.8 à 1.2 m	
Poids	420 g	440 g	600 g	
Accessoires	Vis (4 x 20 mm) x 2, vis de fermeture x 1		Connecteur pour POWER et ALARME (R), Connecteur pour ALARME (L) Connecteur pour les TROUBLE, Velcro Vis de montage (4 x 20 mm) x 2 vis de fermeture x 1	

Unit: years (approx.)

- Spécifications et design sont sujets à des modifications sans informations préalables.
- Ces produits sont conçus pour détecter un intrus et activer l'alarme de la centrale d'alarme. Nous n'intervenons qu'en partie dans un système complet, aussi nous ne pouvons accepter la responsabilité des dommages ou des autres conséquences découlant d'une intrusion.

	WXI-R		WXI-RAM	
Intervale (sec.)	120	5	120	5
CR123A (3V DC, 1300mAh)	5	3.5	5	3.5
CR2 (3V DC, 750mAh)	3	2	3	2
1/2AA (3.6V DC, 1000mAh)	4	2.5	4	2.5

## Détecteur extérieur grand angle VX SHIELD series



Couvercle noir / corps noir



Couvercle blanc / corps blanc



Couvercle argent/corps noir



Couvercle blanc/corps noir

La série VX Shield est composée de 4 détecteurs extérieurs d'une portée de 12m avec un angle de 90 degrés :

Modèle en noir et blanc  
 VXS-AM : infrarouge passif filaire  
 VXS-DAM : double technologie (PIR / hyperfréquence) filaire  
 VXS-RAM : infrarouge passif à piles  
 VXS-DRAM : double technologie (PIR / hyperfréquence) à piles

Modèle blanc  
 Modèles Capot blanc/ corps blanc  
 VXS-AM(W), VXS-DAM(W) VXS-RAM(W),  
 VXS-RDAM(W)

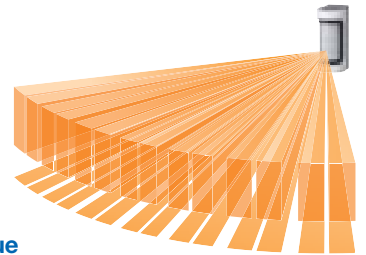


# Fiable

12m, 90°, Détection à triple niveau

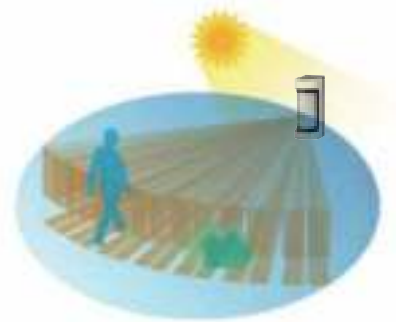
## DETECTEUR INFRAROUGE PASSIF avec anti-masque

Le VXS-AM (modèle filaire) et le VXS-RAM (modèle à piles) avec anti-masque à Infrarouge actif détectent les tentatives de masquage de la lentille.



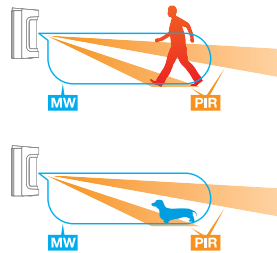
## DETECTEUR PIR/HYPERFREQUENCE avec anti-masque

Le VXS-DAM (modèle filaire) et le VXS-RDAM (modèle à piles) intègrent un algorithme de détection double technologie Infrarouge et Hyperfréquence procurant une extrême stabilité même en cas de forte réflexion ou face directement au soleil. Les DAM/RAM offrent la meilleure immunité contre les fausses alarmes.



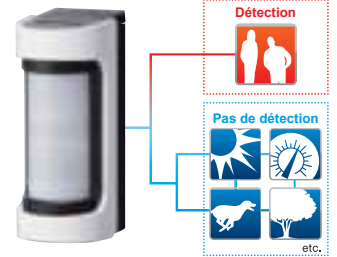
## Détection digitale triple niveau

Les 2 zones de détection infrarouge haute et basse ainsi que la zone de détection hyperfréquence doivent être simultanément coupées pour générer une alarme. Chaque technologie est analysée indépendamment ce qui permet de filtrer et d'ignorer les fausses alarmes. De plus, cette technologie supprime la détection des petits animaux.



## Logique SMDA (Super Multidimensional Analysis)

La détection numérique digitale SMDA améliore l'immunité contre les fausses alarmes causées par des changements environnementaux (soleil, vent, nuages, pluie) ainsi que les mouvements de végétations.

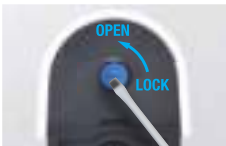


# Pratique



Mise en service facilitée par des repères de couleur

## Facile à installer



Facile à ouvrir/fermer avec une rotation à 90 degrés



Seuls les composants bleu faciles à reconnaître doivent être touchés



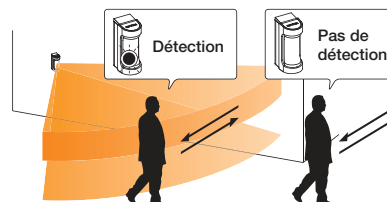
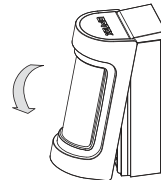
Zone de détection facile à régler



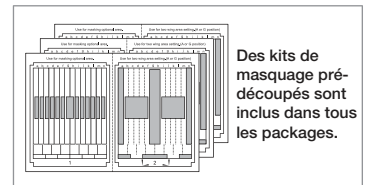
Niveau à bulles intégré dans le boîtier

## Mode test automatique

Le mode test de marche est activé quand le couvercle est fermé. Il s'arrête au bout de 3 minutes et retourne au fonctionnement normal.



## 5 choix de kits de masquage de lentille



Des kits de masquage pré-découpés sont inclus dans tous les packages.





# Qualité

Une fabrication de qualité



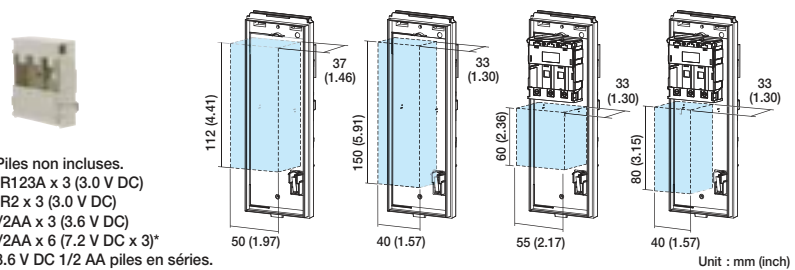
## Caractéristiques Produits

### Autonomie (modèles sans fil)

Modèle	VXS-RAM		VXS-RDAM	
	Mode économie de pile	Mode test de marche 5s interval	Mode économie de piles 120s interval	Mode test de marche 5s interval
CR123A	6 ans	5 ans	4 ans	3 ans
CR2	4 ans	3 ans	2 ans	1 an
1/2AA	5 ans	4 ans	3 ans	2 ans

Calcul basé sur : un seul type de pile, alimentation non partagée avec l'émetteur radio, LED off et anti-masking on.

### Back Box pour VXS-RAM / VXS-DRAM BOITE POUR PILES (RBB-01)



### Connecteur pour résistance fin de ligne (VXS,AM,DAM seulement)

Modules résistances fin de ligne EOL (end of line) disponibles en option.

### Auto-protection à l'arrachement

La sortie est activée quand le boîtier arrière ou le châssis sont retirés.

### Boîtier SHIELD

Protection IP55  
Boîtier résistant aux UV ASA



IP55



UV protection



### Design sur mesure



capot noir / corps noir



capot argent / corps noir



capot blanc / corps noir



capot blanc / corps blanc

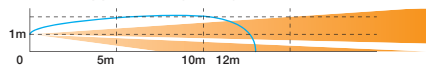
### Caractéristiques de base communes

- Filtre à double blindage conducteur
- Temporisateur d'économie d'énergie
- Switch d'ajustement de la sensibilité
- Auto-protection du boîtier
- Kits de masquage de lentille

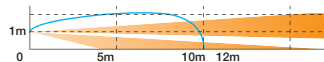
## Surface de détection

Vue de côté (Distance de détection par Positions)

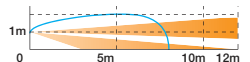
Position 1 : Approx. 12m (Défaut)



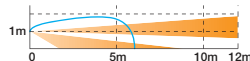
Position 2 : Approx. 8.5



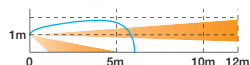
Position 3 : Approx. 6.0m



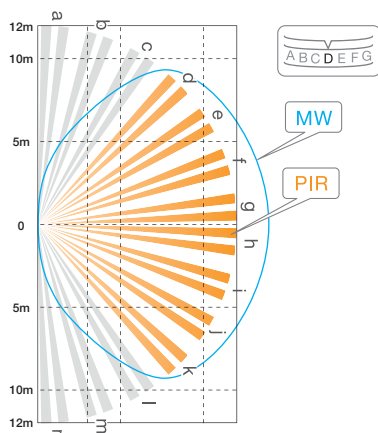
Position 4 : Approx. 3.5m



Position 5 : Approx. 2.5m

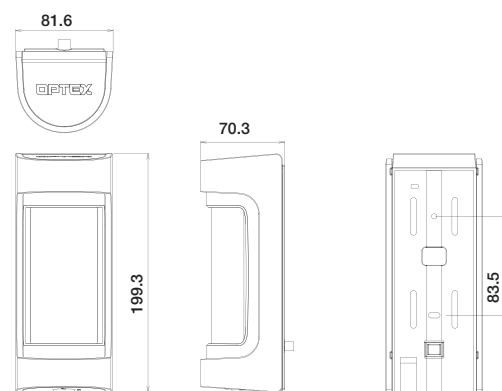
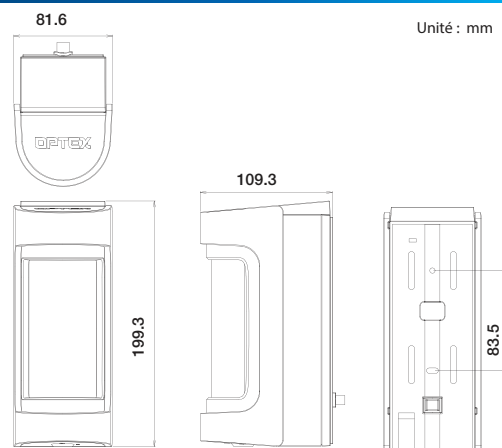


Vue de dessus  
(Diagramme pour la position D)



## Dimensions

Unité : mm



## Options

Résistance fin de ligne (PEU)

VXS face avant (Banc / Argent / Noir)

VXS optioncapot (Noir / Blanc)

VXS BOX PILES (Noir / Blanc)

BOITIER PILE (RBB-01)



\*Piles non incluses  
CR123A x 3 (3.0 V DC)  
CR2 x 3 (3.0 V DC)  
1/2AA x 3 (3.6 V DC)  
1/2AA x 6 (7.2 V DC x 3)\*  
\*3.6 V DC 1/2 AA piles de série.

## Spécifications

Modèle	VXS-AM	VXS-DAM	VXS-RAM	VXS-RDAM
Méthode de détection	Infrarouge passif	Infrarouge passif & Hyperfréquence	Infrarouge passif	Infrarouge passif & Hyperfréquence
Couverture PIR	12 m 90° large/ 16 zones		12 m 90° large/ 16 zones	
Limite de portée PIR	2.5 à 12 m (5 niveaux)		2.5 à 12 m (5 niveaux)	
Vitesse détectable	0.3 à 2.0 m/s		0.3 à 2.0 m/s	
Sensibilité	2.0 °C ( 3.6 °F) à 0.6 m/s		2.0 °C ( 3.6 °F) à 0.6 m/s	
Alimentation	9.5 à 18 V DC			
Consommation (excepté test de marche)	24 mA max. à 12 V DC	35 mA max. à 12 V DC	10 µ A standby / 4 mA max. à 3 V DC	18 µ A standby / 8 mA max. à 3 V DC
Période d'alarme	2.0 ± 0.1 sec.		2.0 ± 0.1 sec.	
Période de chauffe	60 sec. ou moins (LED clignote)		60 sec. ou moins (LED clignote)	
Sortie d'alarme	N.C. / N.O. Sélectionnable 28 V DC 0.1 A max.		N.C. / N.O. Sélectionnable-Commutateur semi-conducteur 10 V DC 0.01 A max.	
Sortie anti-masque	N.C. 28 V DC 0.1 A max.		N.C. / N.O. Sélectionnable-Commutateur semi-conducteur 10 V DC 0.01 A max.	
Sortie autoprotection	N.C. 28VDC 0.1 mA max. ouvert lorsque le couvercle est retiré		N.C. / N.O. Sélectionnable-Commutateur semi-conducteur 10 V DC 0.01 A max.	
LED indicateur	1. Préchauffage 2. Alarme 3. Détection de masquage + DIP switch ON ou test de marche	LED rouge 1. Préchauffage 2. Alarme 3. Détection de masquage + LED jaune 1. Préchauffage 2. Détection hyperfréquence DIP switch ON ou test de marche	1. Préchauffage 2. Alarme 3. Détection de masquage + DIP switch ON ou test de marche	LED rouge 1. Préchauffage 2. Alarme 3. Détection de masquage + LED jaune 1. Préchauffage 2. Détection hyperfréquence DIP switch ON ou test de marche
	(DIP switch ON ou test de marche)		(DIP switch ON ou test de marche)	
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C	-20°C à +45°C	-20°C à +60°C	-20°C à +45°C
Humidité	95 % max.		95 % max.	
Indice de protection	IP55		IP55	
Montage	Mur, poteau (extérieur/intérieur)		Mur, poteau (extérieur/intérieur)	
Hauteur de pose	0.8 à 1.2 m		0.8 à 1.2 m	
Poids	400 g	450 g	500 g	550 g
Accessoires	Vis (4 x 20 mm) x 2, kit de masquage x 3		Connecteur pour alimentation et alarme, connecteur pour problème, Velcro, Vis (4 x 20 mm) x 2, kit de masquage x 3	

• Spécifications et designs sont sujets à modifications sans informations préalables.

• Ces produits sont destinés à détecter l'intrusion d'un individu et à être raccordé à une centrale d'alarme.

Etant seulement une partie d'un système complexe, nous ne pouvons être tenus comme responsables de tous dommages ou autres conséquences d'une intrusion.

## Détecteur extérieur 12x12m Gamme VXI

- Modèles de détection flexibles
- Plus de fonctionnalité et taille réduite
- Fiabilité augmentée par analyse numérique

**VX Infinity**<sup>TM</sup> series

### MODÈLES FILAIRES

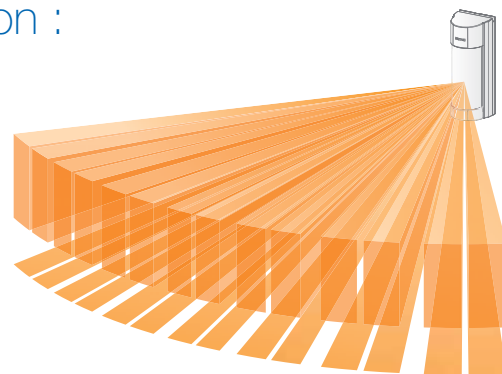
VXI-ST : 2PIR  
VXI-AM : 2PIR + antimasque  
VXI-DAM : Double technologie + antimasque

### MODÈLES APPLICATIONS RADIO

VXI-R : 2PIR  
VXI-RAM : 2PIR + antimasque  
VXI-RDAM : Double technologie + antimasque



La norme standard a une nouvelle définition : avec le choix proposé par les 6 modèles de la gamme VX-INFINI qui intègre le RDAM et sa technologie novatrice hyperfréquence faible courant



## DETECTEUR PIR

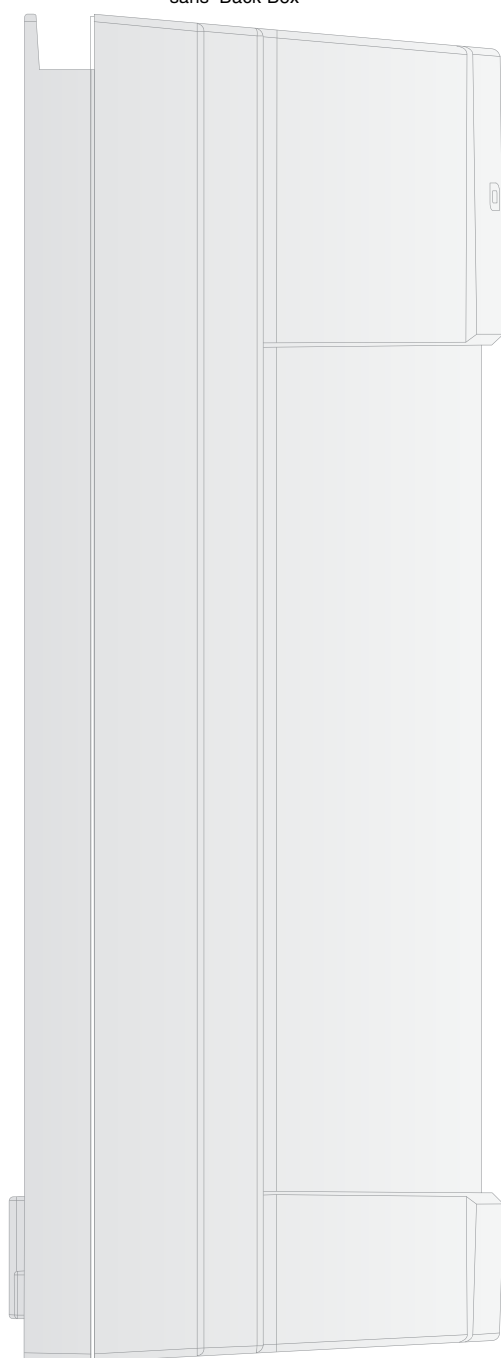
VXI-ST (modèle filaire)  
VXI-R (modèle avec piles)



En s'appuyant sur des caractéristiques héritées de la série VX-40, le VX Infinity présente une possibilité infinie de la puissance de traitement numérique. Le VXI-ST/R démontre une performance durable et stable l'environnement extérieur typique.



VXI-ST/VXI-AM/VXI-DAM  
sans Back Box



## DETECTEUR PIR avec ANTI-MASKING

VXI-AM (modèle filaire)



IR actif anti-masquage détecte des objets couvrants la lentille lors de la surveillance de l'état des détecteurs.



## DETECTEUR PIR et HYPERFREQUENCE avec ANTI-MASKING

VXI-DAM (modèle filaire)  
VXI-RDAM (modèle avec piles)



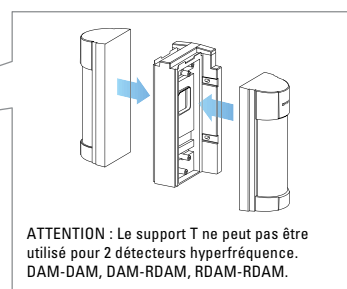
L'algorithme intégré des deux PIR et hyperfréquences fournit l'ultime stabilité de la performance de détection. Dans un champs où le soleil frappe fortement ou étant face aux faisceaux de lumière directe du trafic DAM/RDAM offre une immunité aux fausses alarmes.



## Modèles de détection flexibles P

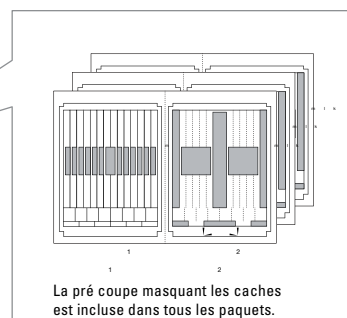
### Arrangement optionnel de 180°

Pour couvrir un champ plus large, le support T permet à deux détecteurs VXI à se rejoindre pour former une seule zone de détection.



### 5 types de joints de masquage prédécoupés pour limiter le champ de détection

Pour optimiser le champ de détection, des joints de masquage peuvent être appliqués rapidement sur la lentille VXI.



## Plus de fonctionnalités et taille reduite

VXI réduit la taille de sa boîte et augmente son attrait esthétique pour s'adapter aux différents sites d'installation.

### Pour application Radio

Un émetteur sans fil de votre choix peut être logé dans les modèles VXI-R/RAM/RDAM. Ces modèles consomment un courant électrique\* à partir d'un minimum de batterie. Une boîte de batterie (RBB-01) peut étendre la capacité de batterie pour prolonger la période d'exploitation.

\*A partir de 9 micro ampérage au veille.

#### Trigger-Radio - Références\* Durée de vie

VXI	R, RAM	RDAM
<b>CR123</b> (3VDC 1300mAh)	Env. 6ans	Env. 4ans
<b>CR2</b> (3VDC 750mAh)	Env. 4ans	Env. 2ans

\*Référence approximative basée sur un état hypothétique avec les réglages: LED(OFF), AM(ON), Battery Saving Timer(120sec)

### Plaque de montage polyvalente

L'installation du VXI est devenue plus facile et polyvalente avec la nouvelle plaque de montage. Fixer la sur un mur et faites le montage du VXI. Vous pouvez également utiliser une bande métallique avec moins de 25mm de largeur pour fixer le VXI sur n'importe quel diamètre de poteau. Modules Auto-Protection sont applicables.

### EOL Module Socket

Module de résistance EOL(End of line) facultatif est disponible.

### Protection boîtier

IP55  
UV résistant ASA boîtier



IP55

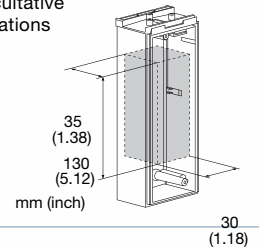


Protection  
Anti-UV

### Back Box spacieux et multifonctionnel

Tous les modèles de VXI comprennent un boîtier arrière. Il est conçu pour recevoir des différents émetteurs radio ou peut être utilisé comme un conduit ou une entretoise entre une paroi et le détecteur.

L'utilisation du boîtier arrière set facultative pour les installations filaires.



### Tough Mod 2™ (pour modèles DAM et RDAM)

Images		
PCB board Matériel	Ceramique	Verre epoxy
Matériel Antenne	Plaqué or	Etamé

OPTEX Tough Mod™ Technologie permet une distance de détection viabilité à longue durée de la double-technologie. Le Tough Mod en plaqué augmente la durabilité d'un détecteur de résister à des climats chauds et humides. Maintenant, Tough Mod 2 étend la capacité de double détection de détecteurs à piles avec des circuits d'économie d'énergie.

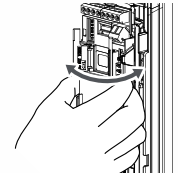
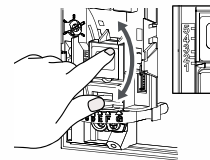


Tough Mod.2

### Réglage de détection zone flexible

5 Niveaux de réglage distance de détection

8 Positions de zone horizontale



## Fiabilité augmentée par l'analyse numérique

### Détection numérique à deux niveaux

Les deux faisceaux de détection en haut et en bas doivent simultanément être coupés pour générer une alarme. Les détections sont analysées indépendamment de sorte qu'une coïncidence trompeuse des événements peut être filtré. Cette technologie élimine partiquement la détections de petits animaux.



Alarme lorsque le 2 faisceaux sont coupés.

Pas d'alarme si un faisceaux est coupé.

### Logique SMDA (Super Multidimensional Analysis)

Tous les modèles VXI sont équipés d'un signal digital augmenté Logique de reconnaissance appelée SMDA. SMDA améliore l'immunité contre divers facteurs sonores tels que changements climatiques et mouvement de végétation. VXI étend sa fiabilité et ses domaines applicables au-delà de ce que le VX-402 était capable de réaliser.



Détection

Pas de détection

### Autres caractéristiques de base

- Double Blindage Conducteur
- Autoprotection - couvercle
- Joints de masquage de zone
- Commutateur réglage de sensibilité
- Test de Marche Mode LED

## ZONE DE DETECTION

### VUE COTE (Distance de Detection par position)

Position 1 : Env. 12m/40ft (Default)



Position 2 : Env. 8.5m/27.9ft



Position 3 : Env. 6.0m/19.7ft



Position 4 : Env. 3.5m/11.5ft

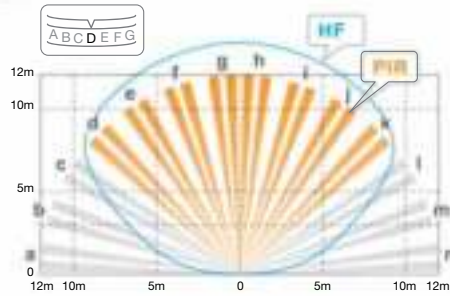


Position 5 : Env. 2.5m/8.2ft



La détection réelle dépend des conditions ambiantes de l'environnement.

### VUE DU HAUT (Diagramme de zone pour position D)



## SPECIFICATIONS

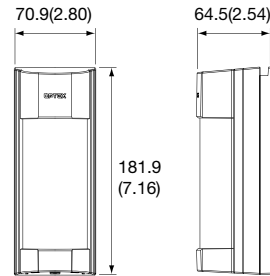
Modèle	VXI-ST	VXI-AM	VXI-DAM
Méthode de détection	Infrarouge passif		PIR & Hyperfréquence
Couverture PIR	12.0 m (40 ft) 90° de largeur / 16 zones		
Limite de distance PIR	12 - 2.5 m (5 niveaux)		
Vitesse détectable	0.3 - 1.5 m/s (1 - 5 ft/s)		
Sensibilité	2.0°C (3.6°F) à 0.6 m/s (2 ft/s)		
Alimentation	9.5 - 18 V DC		
Consommation	20 mA (max) à 12 V DC	24 mA (max) à 12 V DC	35 mA (max) à 12 V DC
Période d'alarme	2.0 ± 1 sec.		
Période de chauffe	Env.. 60 sec. (LED clignote)		
Sortie d'alarme	N.C. / N.O. sélectionnable 28 V DC 0.1 A (max)		
Sortie problèmes	-	N.C. 28 V DC 0.1 A (max)	
Sortie autoprotection	N.C. 28 V DC 0.1 A (max) ouvert lorsque le couvercle est retiré.		
Indicateur LED	Rouge: échauffement, alarme, détection de masquage (VXI-AM seulement)		Rouge: échauff., alarme, détection de masquage Jaune: échauff., HF détection
Interférences RF	Pas d'alarme 10 V/m		
Température de fonctionnement	-30 - +60°C (-22 - +140°F)		-20 - +45°C (-4 - +113°F)
Humidité	95% max.		
Protection internationale	IP55		
Montage	Mur, poteau (extérieur, intérieur)		
Hauteur de montage	0.8 - 1.2 m (2.64 ft - 3'94 ft)		
Poids	500 g (17.7 oz.)		600 g (21.2 oz.)
Accessoires	Vis (4x20 mm) x2, câblage, éponge de câblage x3, joint de masquage x3		

Model	VXI-R	VXI-RAM	VXI-RDAM
Méthode de détection	Infrarouge passif		PIR & Hyperfréquence
Couverture PIR	12.0 m (40 ft) de largeur / 16 zones		
Limite de distance PIR	12 - 2.5 m (5 niveaux)		
Vitesse détectable	0.3 - 1.5 m/s (1 - 5 ft/s)		
Sensibilité	2.0°C (3.6°F) à 0.6 m/s (2 ft/s)		
Alimentation	3 - 9 V DC (piles au lithium ou alcaline)		
Consommation	9µA (veille) / 4 mA (max) à 3 V DC	10µA (veille) / 4 mA (max) à 3 V DC	18µA (veille) / 8 mA (max) à 3 V DC
Période d'alarme	2.0 ± 1 sec.		
Période de chauffe	Env. 60 sec. (LED clignote)		
Sortie d'alarme	N.C. / N.O. sélectionnable-Commutateur - semi-conducteur 10 V DC 0.01 A (max)		
Sortie autoprotection	N.C. / N.O. sélectionnable-Commutateur - semi-conducteur 10 V DC 0.01 A (max)		
LED indicator	Désactiver: Pendant le fonctionnement normal. Activer: Au cours du TESTE de Marche u LED SW. Rouge: Echauff., alarme, détect. de masquage (VXI-RAM)		Désactiv.: Pend. le fonctionn. normal Activer: Au cours du TESTE du marche ou LED SW Rouge: Echauff., alarme, détect de masquage Jaune: Echauff., HF détectée.
Interférences RF	Pas d'alarme 10 V/m		
Température de fonctionnement	-20 - +60°C (-4 - +140°F)		-20 - +45°C (-4 - +113°F)
Humidité	95% max.		
Protection internationale	IP55		
Montage	Mur, poteau (extérieur, intérieur)		
Hauteur de montage	0.8 - 1.2 m (2.64 ft - 3'94 ft)		
Poids	500 g (17.7 oz.)		600 g (21.2 oz.)
Accessoires	Connecteur p. ALIMENT. et ALARME, Connecteur p. PROBLEME, Vis (4x20mm) x2, joint de masquage x3		

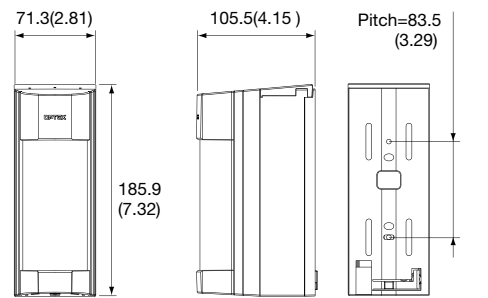
\* Spécifications et design sujet à modifications sans informations préalables

## DIMENSIONS

Sans back-box (VXI-ST / AM / DAM)



Avec back-box (VXI-R / RAM / RDAM)



Unit:mm(inch)

## OPTIONS

### VXI-T-Bracket



\*VXI-DAM et VXI-RDAM ne peuvent pas être utilisés à cause de risque d'interférences.

### BOITE POUR PILES (RBB-01)



\*Piles non inclus.  
CR123A x 3(3.0VDC)  
CR2 x 3(3.0VDC)  
1/2AA x 3(3.6VDC)  
1/2AA x 6(7.2VDC x 3)\*  
\*3.6 VDC 1/2 AA piles en série.

**Auto-Protection (WRS-02) Auto-Protection (WRS-04)**  
pour modèles : ST, AM, DAM pour modèles : R, RAM, RDAM



\*Ne peut pas être utilisé auprès des modèles double technologie.(DAM & RDAM).

**Plug in EOL(End of line) Modules résistance**  
pour les modèles filaires

Des différent valeurs des résistances EOL peuvent être fixés à l'instant en mettant des modules optionnels. Veuillez vérifier que le contrôle panel manuel confirme les bonnes valeurs de résistance.



**PEU-A(PACK)**  
Alarme: 2.2kΩ / Auto-prot: 4.7kΩ / Trouble: 2.2kΩ  
**PEU-B(PACK)**  
Alarme: 4.7kΩ / Auto-prot: 4.7kΩ / Trouble: 6.8kΩ  
**PEU-C(PACK)**  
Alarme: 1.0kΩ / Auto-prot: 1.0kΩ / Trouble: 12kΩ  
**PEU-D(PACK)**  
Alarme: 1.0kΩ / Auto-prot: 1.0kΩ / Trouble: 3.0kΩ  
**PEU-E(PACK)**  
Alarme: 1.1kΩ / Auto-prot: 1.1kΩ / Trouble: 15kΩ  
**PEU-F(PACK)**  
Alarme: 5.6kΩ / Auto-prot: 5.6kΩ / Trouble: 5.6kΩ

Détecteur extérieur grand angle

# Série QX Infinity

## Versions filaires

QXI-ST: 12m, 120 degrés

QXI-DT\*: idem QXI-ST en double technologie et anti-masque

## Versions faible consommation

QXI-R: 12m, 120 degrés

QXI-RDT: idem QXI-R en double technologie

\*Hyperfréquences [10.525 GHz (X5), 10.587 GHz (X8), 9.425 GHz (X9)]

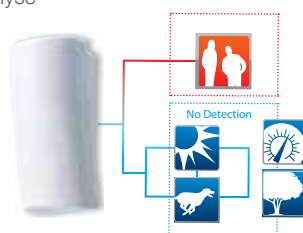


La série QX Infinity (QXI) est une gamme de détecteurs extérieurs infrarouge (PIR) et double technologie offrant une zone de détection de 120° avec une portée de 12 m. Élégants et compacts, les détecteurs QXI sont discrets et conviennent parfaitement à tout bâtiment, résidentiel ou commercial, et permettent une détection fiable avec une immunité aux animaux.

## Détection extérieure fiable

### Logique SMDA (Super Multidimensional Analysis)

Les détecteurs QXI sont équipés d'une analyse numérique appelée SMDA. Elle filtre les changements environnementaux, tels que les conditions météorologiques et les mouvements de la végétation.

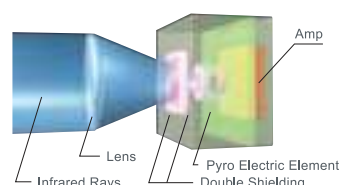


### Quad technologie combinée à la logique de détection à deux niveaux (AND)

Le QXI possède 2 niveaux de détection (pyroéléments QUAD) et fonctionne avec une analyse numérique AND. Positionné en hauteur, cela permet une plus grande tolérance aux animaux, contribuant ainsi à une détection extérieure très fiable.

### Double armature conductrice

Une autre caractéristique clé de la série QXI est la double armature conductrice permettant de réduire les fausses alarmes en filtrant la lumière blanche et les différentes interférences radio.

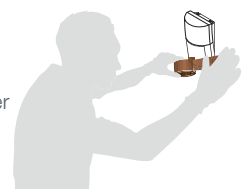


## Modèles double technologie

Pour encore plus maîtriser l'environnement, le QXI-DT (filaire) et le QXI-RDT (faible consommation) combinent infrarouge et hyperfréquences pour confirmer l'alarme. L'antenne hyperfréquence "ToughTM" est plaquée or pour prévenir de la corrosion et ainsi rester stable dans le temps.

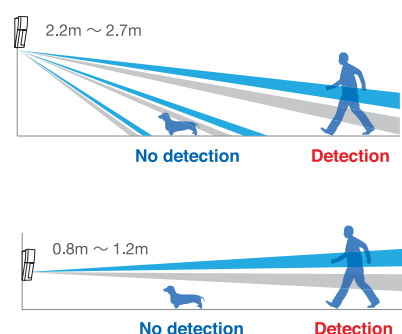
## Anti-masque

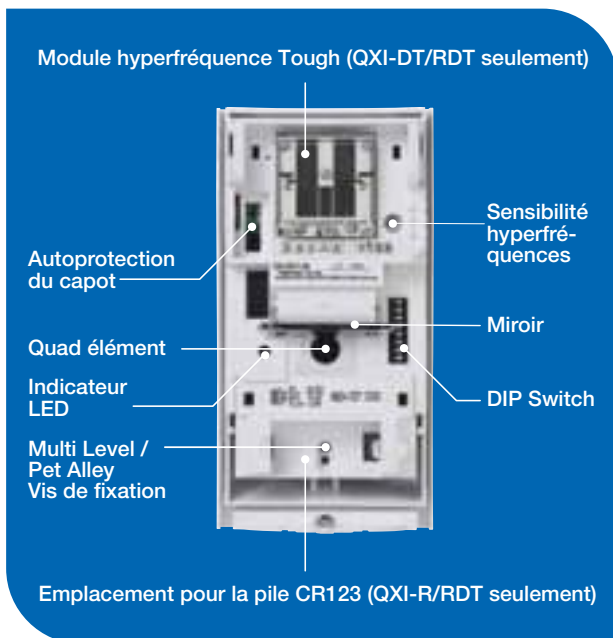
Le QXI-DT offre un système d'anti-masque utilisant le module hyperfréquence pour détecter les tentatives de masquage, uniquement en position haute.



## Hauteur de pose sélectionnable et modèle de détection

Quand il est positionné entre 2,2 et 2,7m, le détecteur a un mode de détection volumétrique multi-niveaux, permettant l'immunité aux animaux. Dans les environnements où il y a de plus gros animaux, le détecteur peut être posé entre 0,8 et 1,2m, pour créer un passage spécial animaux (Pet Alley).





## Installation et maintenance faciles

La conception sans vis facilite l'ouverture et la fermeture du capot avant à l'aide d'un tournevis à tête plate.



Les modèles alimentés par piles (QXI-RT et RDT), permettent un accès facile à la pile CR123 qui se situe à l'avant du détecteur, ce qui simplifie son changement.



## Specifications

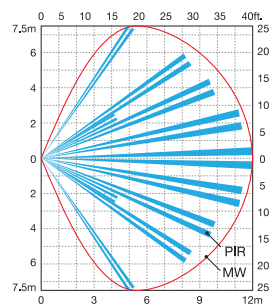
Modèle	QXI-ST	QXI-DT
Méthode de détection	Infrarouge passif	Infrarouge passif et hyperfréquence
Portée PIR	12m Angle 120°	
Zones PIR	"Multi level" : 40 zones "Pet alley" : 18 zones	
Vitesse de détection	0,3 à 2,0 m/s	
Sensibilité	2,0°C à 0,6 m/s	
Pet alley (immunité aux animaux)	Supprime la détection inférieure pour éviter les petits animaux.	
Alimentation	9,5 à 16 Vcc	
Consommation	20 mA max. à 12 Vcc	30 mA max. à 12 Vcc
Période d'alarme	2,0 ± 0,5 sec	
Période de chauffe	Environ 60 sec. (LED clignote)	
Sortie d'alarme	N.C./N.O. commutable, 28 Vcc 0,1 A max	
Sortie anti masque	N.C. 28 Vcc 0,1 A max	N.C. 28 Vcc 0,1 A max
Sortie autoprotection	N.C. 28 Vcc 0,1 A max. Ouvert lorsque l'électronique est retirée.	
Indicateur LED	[1] Chauffe [2] Alarme [3] fin test de marche	[1] Chauffe [2] Alarme [3] fin test de marche [4] Détection anti-masque
Température de fonctionnement	-40°C à +60°C	-40°C à +45°C
Humidité	95% max	
Indice de protection	IP 54	
Montage	Mur (extérieur, intérieur)	
Hauteur de montage	Multi level : 2,2 à 2,7 m / Pet alley : 0,8 à 1,2 m	
Poids	180 g	195 g
Accessoires	[1] Vis de montage (4 x 20 mm) x 2 [2] Vis de fixation (3 x 12 mm) x 1 [3] Masque de zone	

Les spécifications et design sont sujets à modifications sans information préalable de notre part.

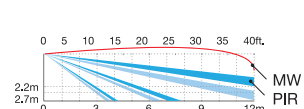
**Manuel en ligne pour modèles filaires**  
<http://navi.optex.net/manual/50333/>

## Zone de détection

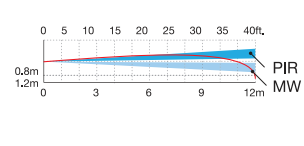
vue de dessus



vue de côté (Multi level)

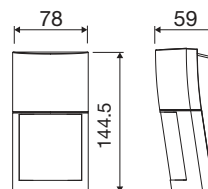


vue de côté (Pet Alley)

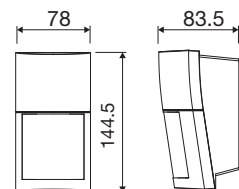


## Dimensions

QXI-ST/DT



QXI-R/RDT



Unit: mm

## Options

Support pour montage plafond Support pour montage mural

CA-2C(W)



CA-1W(W)



## Caractéristiques supplémentaires

- Matériau UV résistant ASA
- Utilisation du partage d'alimentation (QXI-R/RDT)  
(Un émetteur sans fil utilisant la pile CR123 peut être alimenté par le détecteur)

Modèle	QXI-R	QXI-RDT
Méthode de détection	Infrarouge passif	Infrarouge passif et hyperfréquence
Portée PIR	12,0 m Angle 120°	
Zones PIR	"Multi level" : 40 zones "Pet alley" : 18 zones	
Vitesse de détection	0,3 à 2,0 m/s	
Sensibilité	2,0°C à 0,6 m/s	
Pet alley (immunité aux animaux)	Supprime la détection inférieure pour éviter les petits animaux.	
Source d'alimentation	CR123A (3 Vcc) * Non inclus	
Consommation	9 µA en veille / 11 mA max. à 3 Vcc	16 µA en veille / 11 mA max. à 3 Vcc
Période d'alarme	2,0 ± 0,5 sec.	
Période de chauffe	Environ 60 sec. (Clignote LED)	
Sortie d'alarme	N.C./N.O. État sélectionnable-Solid Commutateur, 3 V DC 0,01 A max.	
Sortie autoprotection (avec anti-masque pour RDT)	N.C./N.O. État sélectionnable-Solid Commutateur, 3 V DC 0,01 A max.	
Indicateur LED	[1] Chauffe [2] Alarme [3] Fin de test de marche	[1] Chauffe [2] Alarme [3] Fin de test de marche
Température de fonctionnement	-40° à + 60°C	-40° à + 45°C
Humidité	95% max.	
Protection Internationale	IP 54	
Montage	Mur (extérieur, intérieur)	
Hauteur de montage	Multi level : 2,2 à 2,7 m / Pet alley : 0,8 à 1,2 m	
Poids	215 g	230 g
Accessoires	[1] Batterie factice et Connecteur pour ALARME [2] Connecteur pour ANTI MASQUE [3] Vis de montage (4 x 20 mm) x 3 [4] Vis de fixation (3 x 12 mm) x 1 [5] Joint masquage	

**Manuel en ligne pour modèles faible consommation**  
<http://navi.optex.net/manual/50337/>

## Détecteur extérieur 12 x 12m Gamme HX-40



*Introducing No.1  
OPTEX  
advantage*

**HX-40 : MODÈLE STANDARD 2 PIRS**  
**HX-40AM : MODÈLE ANTIMASQUE**  
**HX-40DAM : MODÈLE DOUBLE TECHNOLOGIE**  
**HX-40RAM : MODÈLE FAIBLE CONSOMATION**





# HX-40

## HX-40 Version standard 2 PIRs

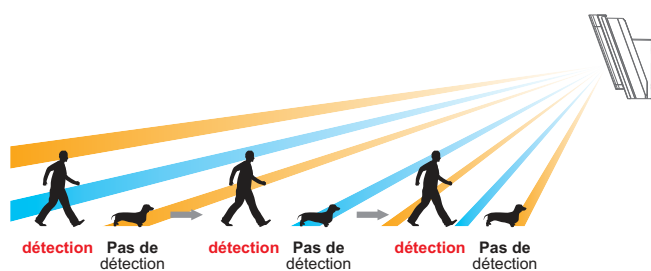
### Fiable et performant

Le HX40 allie fiabilité et performances. L'élément le plus important pour un détecteur extérieur est de distinguer un humain d'un animal. L'exclusif élément PIR permet au HX de projeter une analyse de détection idéale lui permettant d'être plus fin pour détecter un humain tout en limitant les fausses alarmes.

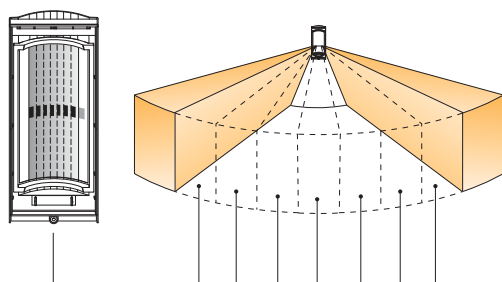
### Ajustable

L'environnement extérieur est source de fausses alarmes (végétation surfaces réfléchissantes). Une analyse de l'environnement avant l'installation permet de minimiser les fausses alarmes.

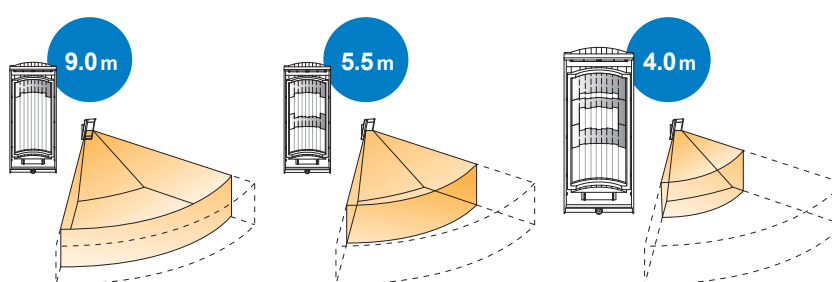
Le champs de détection du HX peut être facilement ajusté et masqué pour éviter les causes de fausses alarmes.



Masquage (Horizontal)

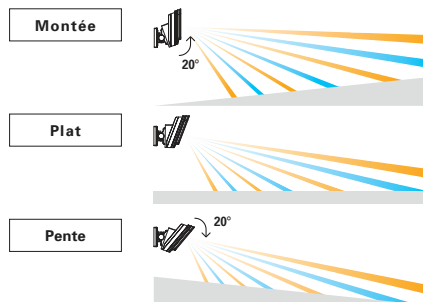


Masquage de portée (lentille de détection)



## S'adapte à différents types de terrains

Aucun terrain n'est plat. Les pentes et reliefs peuvent perturber la qualité de détection. La rotule ajustable du HX40 lui permet de s'adapter au terrain et ainsi de conserver une grande fiabilité de détection.



## Performances de base

Montage à 2.5-3.0m  
Logique avancée de compensation de la température

Détection Intelligente AND numérique  
Logique de compensation nuit d'été

Double filtre lumière  
Analyse du vent sur la végétation

## Gamme de produits

### HX-40AM Version Anti-masque

**Antimasque par infrarouge actif**

Quand un objet est placé près de la lentille, pour une période de plus de 180 secondes, le circuit Anti-Masque IR est activé et génère un signal trouble.



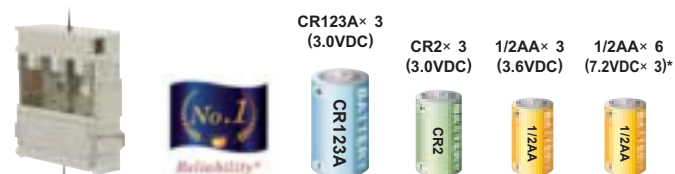
### HX-40RAM Version faible consommation

**Gagnez du temps et de l'argent**

Le HX-40RAM est alimenté par batteries et ne requière aucun cablage compliqué.



#### "Battery box" pour plusieurs types de batteries



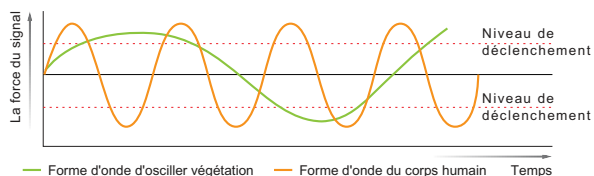
\*3.6 VDC 1/2 AA batterie en série.

## HX-40DAM Version double technologie 2 PIRs + Hyperfréquences



**Hyperfréquences Intelligentes**  
**Quantification logique**

Le HX-40DAM analyse constamment les effets du vent sur la végétation en en discriminant les effets.



## Applications



Site résidentiel



Site construction



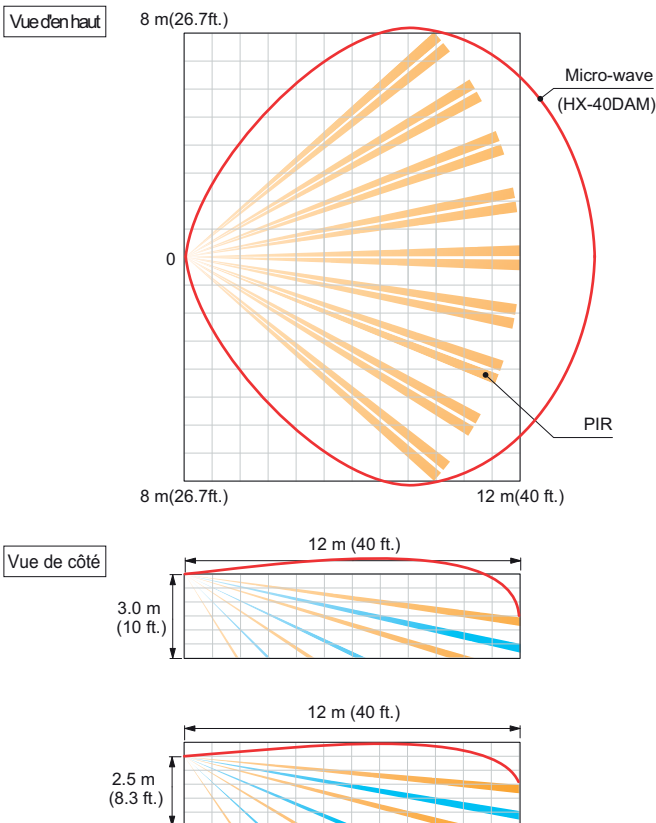
Site industriel



## Spécifications

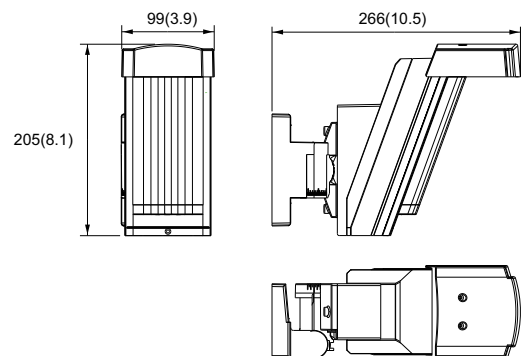
Modèle	HX-40	HX-40AM	HX-40DAM	HX-40RAM
Mode de détection	infrarouge passif		infrarouge passif et hyperfréquence	
Anti-masque	non	oui	oui	oui
Portée PIR	12m, 85°C wide, 94 zones			
PIR distance limite	4,0m, 5,5m, 9,0m			
Vitesse détectable	0,3m/s à 1,5m/s			
Sensibilité	2°C à 0,6m/s			
Alimentation	9.5 18 V DC			3 -7,2VDC Lithium Batteries CR123x3, CR2x3, 1/2AAx6
Tension utilisation	-			
Consommation	35mA(max) à 12V DC	40mA(max) à 12V DC	50mA(max) à 12V DC	30µA(standby)/4mA (max) à 3VDC
Alarme période	2,0 +/- 1sec			
Période chauffe	Approx 60sec. (LED clignote)			Approx 90sec. (LED clignote)
Sortie alarme	Form C 28V DC 0,2A (max)			Form C-Solid State switch - 10VDC 0,01A max
Sortie AP	N. C. 28V DC, 0,1A (max), N C ouvert capot enlevé			Form C. 28V DC, 0,1A max activé capot enlevé
Sortie trouble	-	N. C. 28V DC 0,1A (max)		NC/NO Selectable, Solid State Switch- 10VDC 0,01A max
Aux input	N. C. 28V DC, 0,1A (max)			
LED	Rouge : chauffe, alarme	Rouge : chauffe, alarme, trouble	Rouge : chauffe, alarme, trouble vert : chauffe, PIR détect, trouble jaune : chauffe, PIR detect	Actif : durant Walk Test ou LED SW on. Rouge: chauffe, alarme, trouble, Low batt.
RF interférences	pas d'alarme 10V/m			
Températures fonct.	-20 à + 60°C			
Humidité	95% max			
Étanchéité	IP 55			
Montage	murale			
Hauteur de pose	2,5 à 3m			
Angle réglage rotule	Vertical +/- 20° Horizontal +/- 95°			
Poids	600g		700g	
Accessoires	Rotule, casquette, plaques obturatrices, kit visserie (3x10-2,4 x 20-4)			Rotule, casquette, plaques obturatrices, kit visserie (3x10-2,4 x 20-4) Bande Velcro x2, cable alar., cable batterie x2, kit batt factice

## Portée

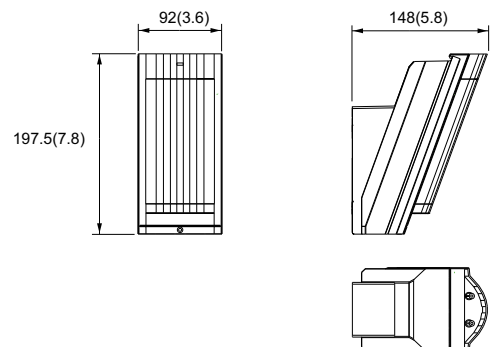


## Dimensions

Avec rotule et casquette



Sans rotule et casquette



mm( inch )

## Détecteur extérieur longue portée 24m x 2m Gamme HX-80N

**GAMME HX-80N  
MODÈLE STANDARD  
À 2 ÉLÉMENTS PIR**

**HX-80NAM  
MODÈLE AVEC ANTI MASQUE**

**HX-80NRAM  
MODÈLE FAIBLE  
CONSOMMATION  
SUR BATTERIES**

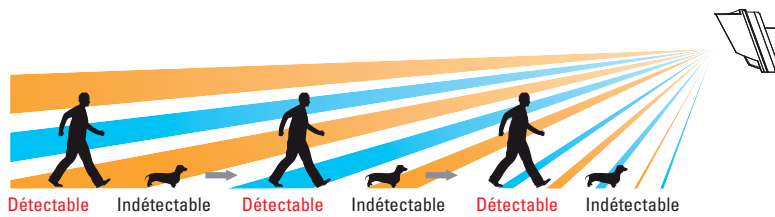


## 24m idéal pour la protection des périmètres

### CARACTÉRISTIQUES

#### Performance de la détection

Les caractéristiques de détection de la gamme HX sont incroyables. L'élément le plus important pour un détecteur extérieur fiable est sa précision de distinguer la différence entre un être humain et un animal. L'élément PIR exclusif permet au HX d'avoir un champ de détection idéal, permettant ainsi une détection plus précise d'un intrus en évitant les fausses alarmes.



Modèle standard HX-80N 2PIRs



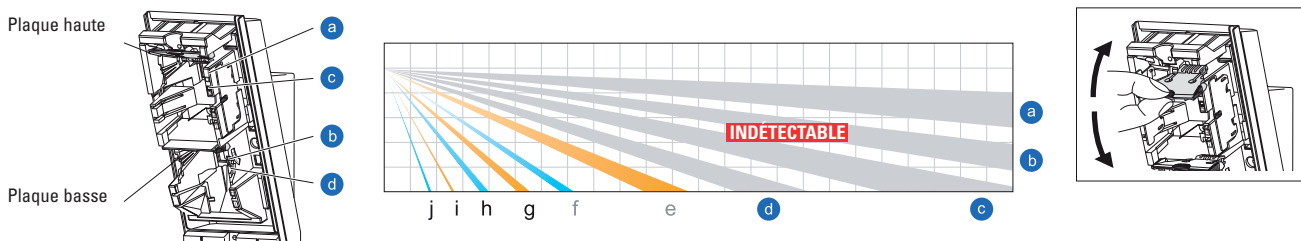
flexibilité\*

#### Réglage

La zone de couverture du HX peut être ajustée grâce à des plaques intégrées.

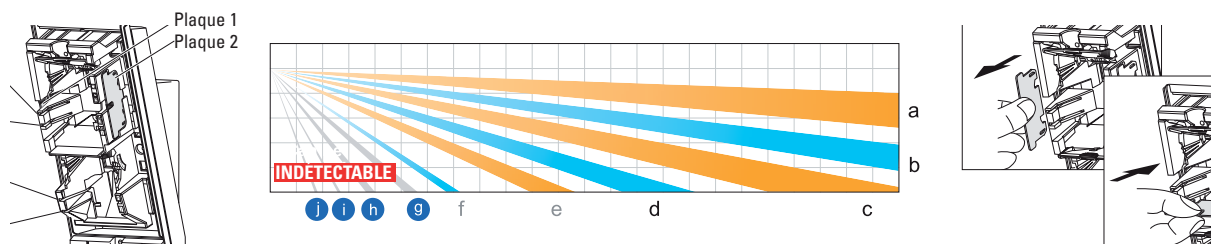
##### Des plaques pour ajuster la détection longue distance

Pour ajuster la zone longue de détection, installer les plaques du haut et du bas.



##### Des plaques pour masquer les zones courtes de détection

Pour ajuster la zone courte de détection, installer les plaques



Les plaques 1 et 2 sont identiques

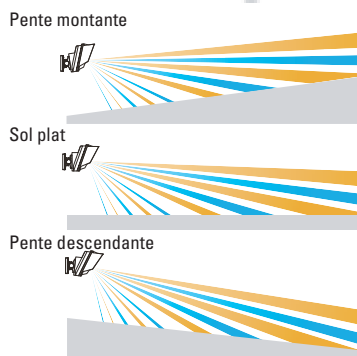


## DÉTECTION POUR TERRAIN EN PENTE

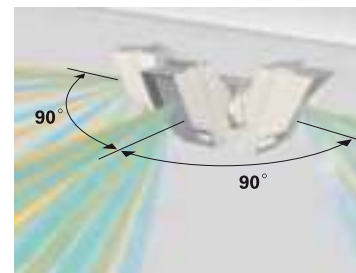
A l'extérieur, les sols ne sont pas toujours plats comme à l'intérieur. Les pentes raides peuvent avoir des effets négatifs sur les performances de détection.



La rotule ajustable permet au HX de maintenir une performance optimale de détection.



Rotule à angle horizontal ajustable à 180°



## Performance de base

- Installation en hauteur de 2,5 à 3,0 m
- Compensation de température numérique avancé

- Logique de détection intelligent PIR mode AND
- Compensation numérique de luminosité (mode été / nuit)

- Doubles filtres de protection lumière blanche
- Analyse numérique des mouvements de végétations

## Les différents produits

### HX-80NAM anti masque IR actif digital anti-masque

Lorsqu'un objet est placé près de la surface de la lentille, pendant plus de 180secondes, le circuit IR Anti-Masque s'activera et générera un signal de perturbation

### HX-80NRAM Modèle sur batterie Gagnez en temps et en coût d'installation

HX-80NRAM est un modèle sur batterie qui ne requiert alors aucun câblage compliqué.



flexibilité\*



DÉSARMÉ

SABOTÉ

SIGNAL DE PERTURBATION



flexibilité\*

CR123A×3  
(3,0VDC)



CR2×3  
(3,0VDC)



1/2AA×3  
(3,6VDC)



1/2AA×6  
(7,2VDC×3)\*



\*3.6 VDC 1/2 AA battery in series.

### Un boîtier pour de nombreux types de batteries

## APPLICATIONS



Site résidentiel



Site commercial



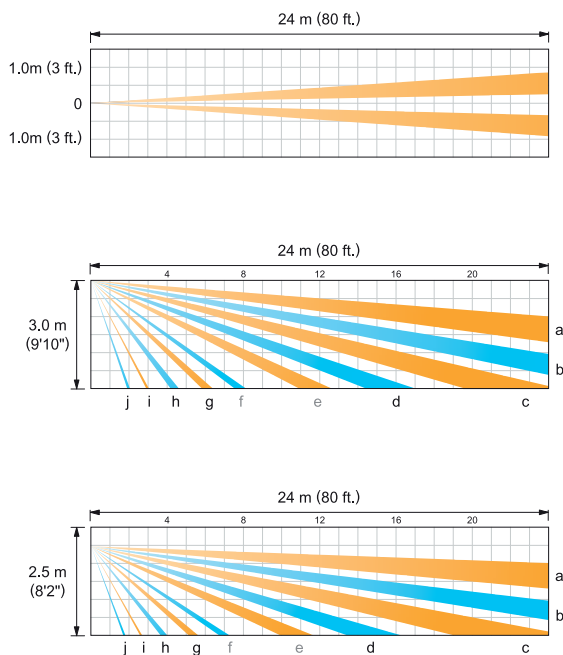
Site de stockage

## CARACTÉRISTIQUES

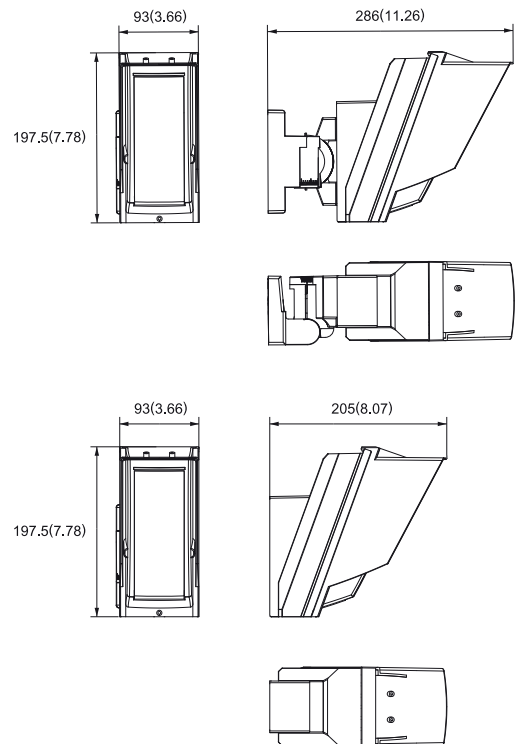
Modèle	HX-80N	HX-80NAM
Méthode de détection	Infrarouge	
Anti-masque	Non	Oui
Zone de détection PIR	24.0m x 2.0m / 20zones	
Limite de distance PIR	6.5m, 10.0m, 18.0m	
Vitesse de détection	0.3m/s – 1.5m/s	
Sensibilité	2.0°C à 0.6m/s	
Alimentation	9.5 – 18V DC	
Consommation	35 mA max à 12VDC	40mA max à 12VDC
Période d'alarme	2.0 +/- 1 sec	
Période de chauffe	approx 60 sec (LED clignote)	
Sortie d'alarme	-	Forme C 28V DC 0.2 A (max)
Sortie autoprotection	Forme N .C 28V DC 0.1 A (max) ouvert capot retiré	
Sortie trouble	Forme N .C 28V DC 0.1 A (max)	
Entrée Aux	Forme N .C 28V DC 0.1 A (max)	
Indicateur LED	Rouge : alarme, démarrage	Rouge : démarrage, alarme, perturbation
Interférence RF	Pas d'alarme 10V/m	
Température de fonctionnement	-20 à +60°C	
Humidité	95% max	
Étanchéité	IP55	
Installation	murale	
Hauteur d'installation	2.5 à 3m	
Rotule ajustable	verticale : +/- 20°, horizontale +/- 95°	
Poids	720g	
Accessoires	rotule, vis (4x20mm)x4	

Modèle	HX-80NAM
Méthode de détection	Infrarouge
Anti-masque	Oui
Zone de couverture PIR	24.0m x 2.0m / 20zones
Limite de distance PIR	6.5m, 10.0m, 18.0m
Vitesse de détection	0.3m/s – 1.5m/s
Sensibilité	2.0°C à 0.6m/s
Alimentation d'entrée	3 à 7.2 V DC batterie lithium (CR123x3, CR2x3, 1/2AAx3, 1/2AAx6)
Tension de fonctionnement	2.5 à 9V DC
Consommation	30µA (veille) / 4mA (max) à 3 V DC
Période d'alarme	2.0 +/- 1 sec
Période de chauffe	approx 90 sec (LED clignote) idem
Sortie d'alarme	Forme C switch – 10V DC à 0.01 A max
Sortie trouble	NC/NO sélectionnable sortie switch 10V DC 0.01 A max
Sortie autoprotection	Forme C 28V DC 0.1 A max S'active quand le couvercle est enlevé
Indicateur LED	désactivé : en fonctionnement normal Activé : durant un WALK TEST ou LED SW sur ON Rouge : démarrage, alarme, perturbations, batterie faible
Interférence RF	Pas d'alarme 10V/m
Température de fonctionnement	-20 à +60° C
Humidité	95% max
Étanchéité	IP55
Installation	murale
Hauteur d'installation	2.5 à 3m
Rotule ajustable	verticale : +/- 20°, horizontale +/- 95°
Poids	720g
Accessoires	rotule, vis (4x20mm) x4, scotch velcro x2, câble d'alarme, lien batterie x2, un kit de batterie factice

## SCHÉMAS



## DIMENSIONS



mm (inch)

## Détecteur extérieur linéaire BX SHIELD series

### Alliance de la performance et du design

Les modèles de la série BX SHIELD sont des détecteurs linéaires  
offrant une portée de détection de 12 m de chaque côté

#### MODÈLES NOIR ET BLANC

BXS-ST : 12m de chaque côté (total 24m)  
 BXS-AM : avec anti-masque  
 BXS-R : faible consommation fonctionnant avec  
 des piles 12m de chaque côté (total 24m)  
 BXS-RAM : Avec anti-masque

#### MODÈLES UNIQUEMENT BLANC

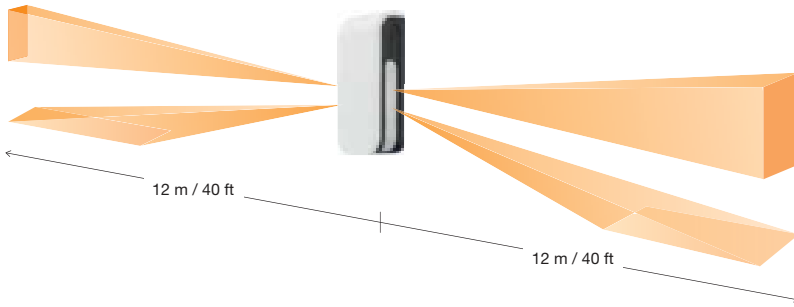
BXS-ST (W)  
 BXS-AM (W)  
 BXS-R (W)  
 BXS-RAM (W)

# SHIELD : La nouvelle référence en sécurité

4 détecteurs infrarouges passifs, anti-masquage numérique infrarouge et design du produit SHIELD

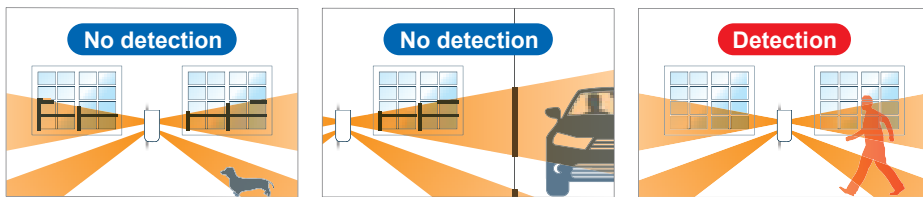
## SHIELD Fiable

12m de long de chaque côté et zone de détection linéaire à sensibilité élevée



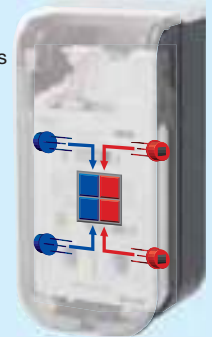
### ET fonction logique pour réduire les fausses alarmes

Le BX SHIELD déclenche un signal d'alarme uniquement lorsque les zones de détection supérieures et inférieures détectent le mouvement



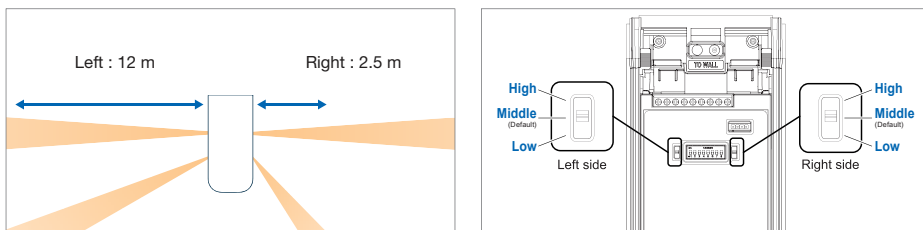
### Technologie à 4 infrarouges passifs

La portée de détection, la sensibilité et la sortie d'alarme peuvent être programmées séparément pour les zones de détection situées sur la gauche et sur la droite. Le détecteur peut faire la différence entre des petits et des gros objets à l'intérieur de la zone de détection, diminuant ainsi les risques de déclenchements intempestifs et assurant une véritable détection d'intrusion.



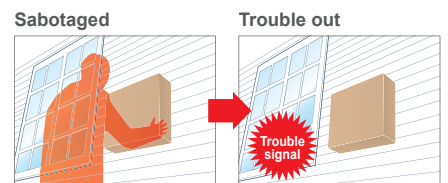
### Détection de zone individuelle et réglage de la sensibilité

Les portées de détection à gauche et à droite peuvent être réglées indépendamment. (2.5 à 12m en 5 étapes)



### Fonction anti-masquage numérique à infrarouge

L'antimasquage infrarouge actif permet de détecter si la surface de la lentille a été recouverte par un objet, bloquée ou peinte



### Mode de détection ultra sensible

Pour les endroits où la différence de température entre le corps humain et l'environnement est très faible, le mode de détection ultra sensible augmente la sensibilité des détecteurs infrarouges passifs pour éviter de manquer des alarmes.



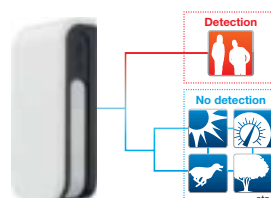
SENSITIVITY

Normal			Extreme		
Normal Low	Normal Mid	Normal High	Extreme Low	Extreme Mid	Extreme High

### Logique SMDA

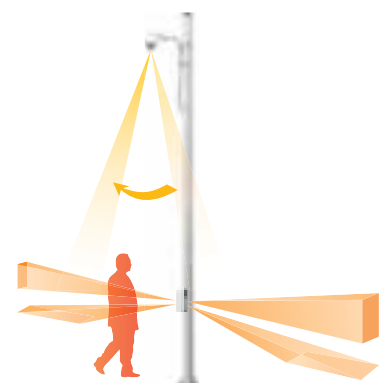
(Super Multidimensional Analysis)

En analysant les schémas de détection et les informations provenant de l'environnement, la logique SMDA est capable de faire la distinction entre le bruit que peuvent provoquer par exemple les changements des conditions météorologiques, les mouvements de la végétation et de réelles intrusions. Ce processus intelligent rend les détecteurs très fiables.



### Sorties de signal individuel (droite et gauche)

Le BX SHIELD déclenche des signaux d'alarme indépendants pour les zones de détection sur la gauche et sur la droite ce qui est utile lorsqu'il est connecté à des caméras PTZ.





# Pratique

OPEN



Ouverture par rotation à 90 degrés.  
Capot facile à ouvrir/ à fermer.



Niveau à bulle  
Les modèles de la série BX Shield possèdent un indicateur de niveau pour faciliter l'installation.

## Blue Touch™

Tous les pièces accessibles sont colorées en bleu, facilitant ainsi l'installation.



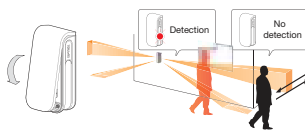
Tous les composants nécessaires à la configuration et aux réglages du détecteur sont en bleu.



Zone de détection facile à régler.

## Mode test automatique

Le mode test s'arrêtera automatiquement au bout de trois minutes et le réglage reviendra en mode « normal ».

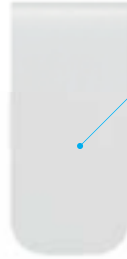


# Qualité

Une qualité spécialement conçue pour VOUS



Contour plat soutenu par une structure interne alvéolée pour une meilleure longévité.



Les différentes couleurs du capot en option peuvent rendre les installations moins visibles.



Les éléments de lentilles optiques sont scellés et renforcés pour une structure mieux consolidée.

## Autoprotection

La sortie d'autoprotection se déclenche lorsque l'on retire le capot, le châssis et le boîtier arrière.



## Caractéristiques produit

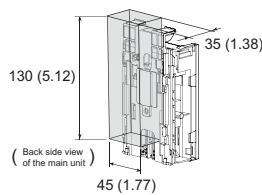
### Autonomie des piles (modèles sans fil)

Modèle	BXS-R		BXS-RAM	
	120	5	120	5
Interval (sec.)	5	3.5	5	3.5
Année approx	3	2	3	2
	4	2.5	4	2.5

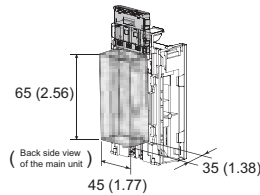
Battery type
CR123A (3 V DC, 1300 mAh)
CR2 (3 V DC, 750 mAh)
1/2 AA (3 V DC, 1000 mAh)

Calcul basé sur : un seul type de pile, alimentation non partagée avec l'émetteur radio, LED off et anti-masking ON.

### Emetteur radio et piles



### Boîtier piles RBB-01 (option)



### Boîtier piles (RBB-01)



\*Piles non incluses.  
CR123A x 3 (3.0 V DC)  
CR2 x 3 (3.0 V DC)  
1/2AA x 3 (3.6 V DC)  
1/2AA x 6 (7.2 V DC x 3)\*  
\*3.6 V DC 1/2 AA de série

### Boîtier du module EOL (BXS-ST,AM seulement)

Des modules de résistance EOL (End of line) sont disponibles en option.

### Boîtier SHIELD

Protection IP55  
Boîtier résistant aux UV ASA

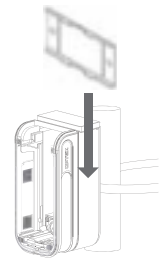


IP55



UV protection

### Plaque de montage sur poteau (option)



Diamètre du poteau jusqu'à 23 mm de large.

### Design sur-mesure



Cover noir / boîtier noir



Cover blanc / boîtier noir



Cover gris argent / boîtier noir



Cover blanc/ boîtier blanc

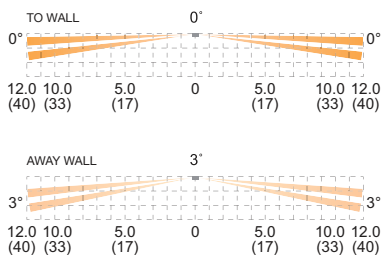
### Caractéristiques de base communes

- Filtre à double blindage conducteur
- Switch d'ajustement de la sensibilité



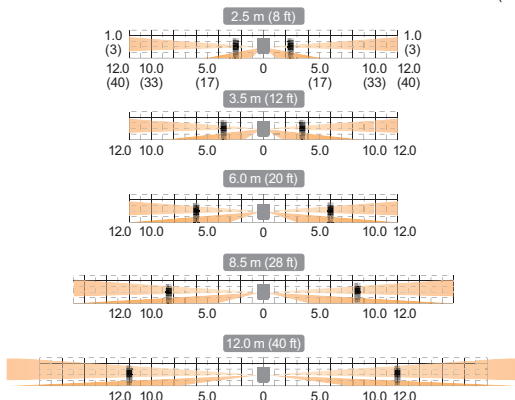
## Couverture

### Vue de haut



### Vue de côté

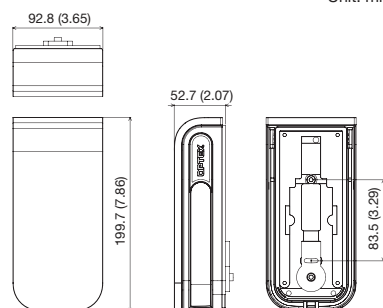
Unit: m (ft.)



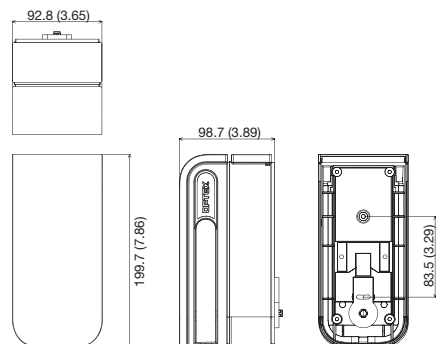
## Dimensions

### BXS-ST / BXS-AM

Unit: mm (inch)



### BXS-R / BXS-RAM



## Options

PLUG-IN EOL (PEU)

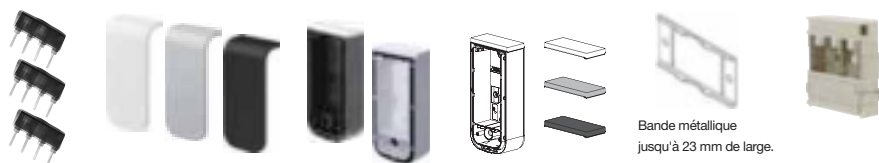
BXS Face cover (Blanc/ Argent / Noir)

BXS Back box (Blanc/ Noir)

BXS capot Back box (Blanc/ Argent / Noir)

BXS plaque de montage

Boîtier piles (RBB-01)



Bande métallique jusqu'à 23 mm de large.

## Specifications

Modèle	BXS-ST	BXS-AM	BXS-R	BXS-RAM
Mode de détection	Infrarouge passif		Infrarouge passif	
Portée	24 m (80') ; 12 m (40') de chaque côté, 4 zones ; 2 zones de chaque côté, à 180°		24 m (80') ; 12 m (40') on each side, 4 zones ; 2 zones on each side, 180° narrow	
Limite de distance PIR	Il existe des portées de détection possibles : 2,5, 3,5, 6, 8,5, 12 m		2,5 to 12 m (5 levels)	
Angle de détection / mur	En direction du mur : incliné vers l'avant de 0° En partant du mur : incliné vers l'avant de 3° Réglable		TO WALL : 0° angled forward AWAY WALL : 3° angled forward selectable	
Vitesse détectée	0.3 à 2.0 m/s (1' à 6'7"/s)		0.3 to 2.0 m/s (1' to 6'7"/s)	
Sensibilité	Normal ; 2.0°C (3.6°F) à 0.6 m/s ; Extrêmement élevé : 1.0°C (1.8°F) à 0.6 m/s Réglable pour chaque côté séparément		Normal ; 2.0°C (3.6°F) à 0.6 m/s Extreme high : 1.0°C (1.8°F) at 0.6 m/s selectable for each side individually	
Alimentation	9,5 à 18 V DC		3 to 9 V DC Lithium or Alkaline batteries	
Consommation (sauf mode test)	31 mA max. à 12 V DC	34 mA max. à 12 V DC	15 µA stand-by / 8 mA max. at 3 V DC	16 µA stand-by / 8 mA max. at 3 V DC
Période d'alarme	2.0 ± 1 sec.		2.0 ± 1 sec.	
Temps de Mise en service	Au moins 60 sec. (LED clignotante)		60 sec. or less (LED blinks)	
Sortie alarme (R)	28 V DC 0.1 A max. [Individuel; droite ou Général], [N.O. or N.C.] réglables		Solidstate switch, 10 V DC 0.01 A max. [Individual; Right or General], [N.O. or N.C.] are selectable	
Sortie alarme (L)	28 VDC 0.1 A max. [Individuel ; gauche ou Général], [N.O. or N.C.] réglables		Solidstate switch, 10 V DC 0.01 A max. [Individual; Left or General], [N.O. or N.C.] are selectable	
Sortie anti sabotage	-	N.C. 28 V DC 0.1 A max.	Solidstate switch, 10 V DC 0.01 A max. [N.O. or N.C.] is selectable	
Autoprotection	N.C. 28 V DC 0.1 A max. ouvert lorsque l'on retire le capot, l'appareil ou le socle		Tamper output is shared with trouble output.	
Informations LED	LED rouge ; 1. Préchauffage 2. Alarme (commutateur DIP ON ou test de marche)	LED rouge ; 1. Préchauffage 2. Alarme , 3. Détection de masquage (commutateur DIP ON ou test de marche)	LED rouge ; 1. Préchauffage 2. Alarme (commutateur DIP ON ou test de marche)	LED rouge ; 1. Préchauffage 2. Alarme , 3. Détection de masquage (commutateur DIP ON ou test de marche)
Température	-30°C à + 60°C (-22°F à +140°F)		-30°C to + 60°C (-22°F to +140°F)	
Humidité	95% max.		95% max.	
Protection IP	IP 55		IP 55	
Installation	Mur, poteau (extérieur, intérieur)		Mur, poteau (extérieur, intérieur)	
Hauteur d'installation	0.8 à 1.2 m		0.8 à 1.2 m	
Poids	430 g		550 g	
Accessoires	Vis (4 x 20 mm) x 2		[1] Connecteur pour ALIMENTATION et ALARME (R), [2] Connecteur pour ALARME (L), 3] Connecteur pour PROBLÈME, [4] scotch velcro, [5] Vis (4x20 mm) x 2	

• Specifications et designs sont sujets à modifications sans informations préalables.

• Ces produits sont destinés à détecter l'intrusion d'un individu et à être raccordé à une centrale d'alarme.

Etant seulement une partie d'un système complexe, nous ne pouvons être tenus comme responsables de tous dommages ou autres conséquences d'une intrusion.

## Détecteur extérieur 5 x 1m Gamme FTN



Fit pour TOUT !

pour protéger une terrasse, mais aussi pour le balcon  
pour protéger une façade mais aussi pour un volume de  
vie pour une utilisation de jour comme de nuit.

### Fit pour fenêtres



### Fit pour piscine



### Fit pour garage



### Fit pour abords



### Fit pour balcons

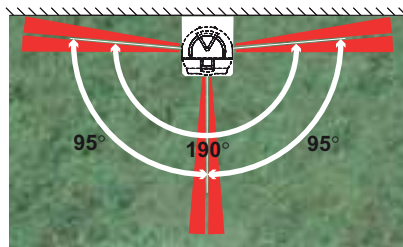


### Fit pour entrée



## CARACTÉRISTIQUES

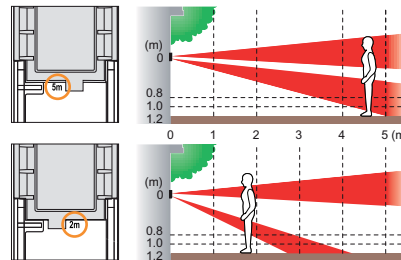
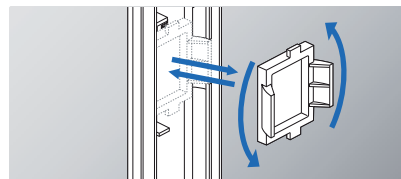
### Construit dans le support (190°)



La rotule permet un alignement horizontal de 190° degrés, ce qui permet une détection plus fine sans fausses alarmes.



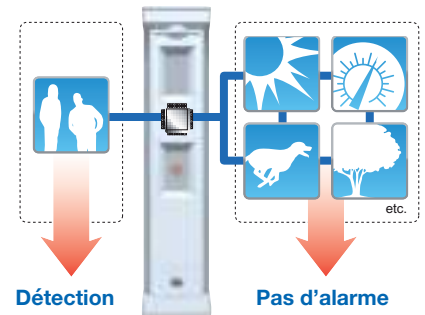
### 5m/2m lentille commutable



Changer la portée de détection est très simple. Il suffit de tourner la lentille.

### SMDA logic

SMDA (Super Multi Dimension Analysis) Cette Logic Digitale optimise la qualité de détection. Chaque mouvement est analysé par le microprocesseur avant de transmettre une alarme. Cette détection digitale prend en compte l'environnement extérieur à tout moment et 24h/24 pour une détection optimisée.



## Fonctionne sur piles



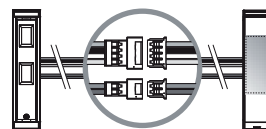
### Modèle FTN-R/RAM

Gagnez du temps et réduisez les coûts ! Les FTN-40R/RAM fonctionnent sur piles. Il n'y a plus de câbles à tirer pour l'installation, ce qui simplifie, permet de gagner du temps et réduit les coûts.



### Connexion facile

Les FTN-40R/RAM peuvent être connectés à l'émetteur par connecteurs. Ceci rend l'installation et le remplacement de la batterie plus facile et rapide.



### Emplacement Emeteur

H130 X W30 X D35mm  
(H5.12" X W1.18 X 1.38)

### Position standard



### Position sur le haut



### Position côte à côte



## FTN-ST/AM

- Anti-masking Digital (versions 40AM)
- Portée de 5m/2m
- Angle de 190° horizontal flexible
- Haute Immunité aux animaux
- Analyse du signal Super Multi Logic
- Double "conductive shielding"
- Mode Intelligent AND logic



## FTN-R/RAM

- Alimentation par piles ou batteries
- Anti-masking digital (versions 40RAM)
- Portées de 5m/2m
- Angle de 190° horizontal flexible
- Haute Immunité aux animaux
- Analyse signal Super Multi Logique
- Double "conductive shielding"
- Mode Intelligent AND logic

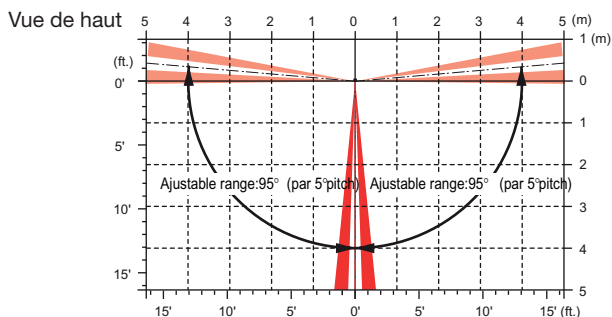


## CARACTÉRISTIQUES

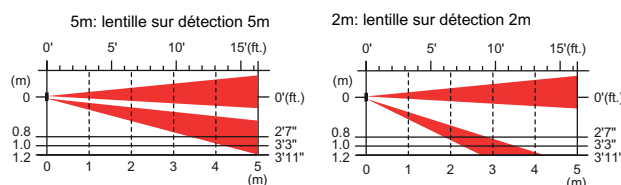
Modèle	FTN-ST	FTN-AM	FTN-R	FTN-RAM
Méthode de détection	Infrarouge passif			
Portée PIR	5x 1m (16'5" x 3'3")			
Réglage portées	2 m, 5 m (6'7", 16'5")			
Vitesse de détection	0.3 - 1.5 m/s (1' - 4'11"/s)			
Sensibilité	2.0°C (à 0.6 m/s) (3.6° F (à 2'/s))			
Tension	9.5 - 18 V DC		2.5 - 10 V DC	
Power input	-		3 - 9 V DC (Lithium ou Alkaline Batterie)	
Consommation courant	17mA(max.) (à 12 V DC)	20mA(max.) (à 12 V DC)	9µ A(en stand-by) / 3mA(max.)(à 3 V DC)	10µ A(en stand-by) / 3mA(max.)(à 3 V DC)
Période alarme	2.0 ±1.0sec.			
Période préchauffage	Approx. 60 sec. (LED clignotte)		Approx. 120 sec. (LED clignotte)	
Sortie alarme	N.C./N.O. Sélectionnable 28 V DC 0.1 A (max.)		N.C./N.O. Sélectionnable-Solid State Switch 10 V DC 0.01 A(max.)	
Trouble output	N.C. 28 V DC 0.1 A (max.), open when the cover is removed.		N.C./N.O. Sélectionnable-Solid State Switch 10 V DC 0.01 A(max.)	
Informations LED	Allumé/Clignotte: Préchauffage, alarme, détection AM (FTN-AM)		En fonction: Si DIP switch 1 (WALK TEST MODE) ou DIP switch 4 (LED) ON Hors fonction: En mode utilisation Allumé/Clignotte: Préchauffage, alarme, détection AM (FTN-AM)	
Température fonction	-20 - +60°C (-4 - +140°F)			
Humidité	95% max.			
Weatherproof (IP)	IP55			
Montage	Mural (Extérieur, Intérieur)			
Hauteur de montage	0.8 - 1.2 m (2'7" - 3'11")			
Poids	100 g (3.5 oz.)		190 g (6.7 oz.)	
Accessoires	Vis (3x 20 mm) x 2		Connecteur pour ALIM et ALARM, Connecteur pour TROUBLE, plate nut x 2, Vis (M3x 10 mm) x 2, Vis (3x 20 mm) x 4, joint/éponge pour émetteur	

\*Spécifications et design sujets à modifications sans informations préalables de notre part.

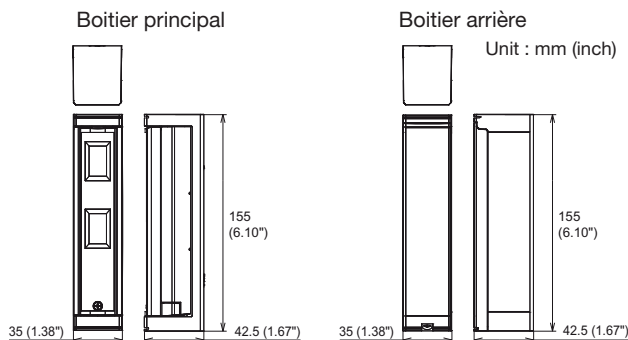
## PORTÉES



## Vue de côté



## DIMENSIONS



## OPTIONS

Autoprotection Murale (WRS-02)  
pour FTN-40 ST/AM

Autoprotection Murale (WRS-03)  
pour FTN-40R/RAM



## Barrière infrarouge (30m extérieur, 60m intérieur) BX-100PLUS

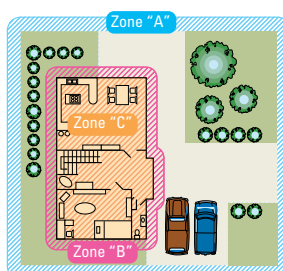


WC-1  
(Capot décoratif blanc)

OPTEX présente une nouvelle conception, **BOUNDARY GARD™**, offrant une protection plus sûre et différentes options. Ce produit est spécialement conçu pour protéger le périmètre d'un bâtiment appelé zone B.

Jusqu'à présent, seules les portes et les fenêtres de la zone B étaient protégées par des contacts magnétiques ou des détecteurs de bris de verre.

Dorénavant, **BOUNDARY GARD™** protège l'extérieur du bâtiment en détectant l'intrus avant la tentative d'intrusion et peut aussi exercer un effet dissuasif, grâce au buzzer intégré, avant l'effraction.



# BX-100PLUS



## CARACTÉRISTIQUES

### ■ DEUX SORTIES RELAIS NO et NF

Des sorties relais NO et NF sont disponibles pour la sécurité et d'autres applications : Alarme locale, Commande de carillon et Automatismes peuvent être simultanément activés.

### ■ DESIGN ATTRACTIF, PROFILE

Ce produit s'harmonise avec tous les types d'architecture, grâce à sa conception compacte, sa couleur blanche en option, avec son capot pouvant être peint.

### ■ ALIGNEMENT FACILE AVEC INDICATION VISUELLE ET SONORE

Ce détecteur ne nécessite aucun ajustement vertical. Un buzzer et une LED signalent un mauvais alignement ou une coupure de faisceaux. Ils contribuent à faciliter l'alignement.

De même, le témoin sonore d'alignement/Alarme peut avoir un effet dissuasif. Cette possibilité peut être désactivée grâce à un commutateur situé dans le détecteur.

### ■ FILTRE LUMIERE

Un filtre améliore le comportement du produit face aux sources lumineuses extérieures, le rendant plus fiable et moins sensible aux sources lumineuses clignotantes.

### ■ CONTROLE AUTOMATIQUE DE GAIN

Ce procédé améliore le comportement du produit face à des perturbations extérieures, comme l'apparition de brouillard (visibilité réduite), à condition que la qualité d'alignement soit parfaite.

## APPLICATIONS

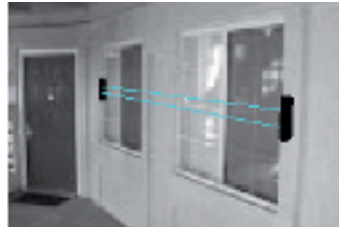
### MAGASIN



### BUREAUX



### RÉSIDENCES



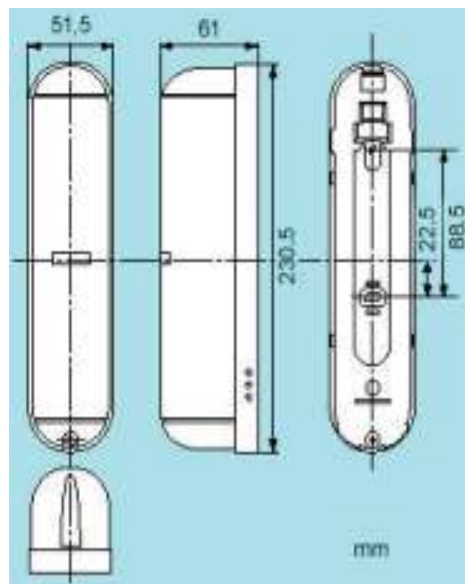
### ENTREPÔTS



## SPÉCIFICATIONS

Modèle	BX-100PLUS
Portée	Extérieure : 30m Intérieure : 60m
Portée max des faisceaux	300m
Principe de détection	Coupure simultanée des 2 faisceaux
Durée de coupure	50ms
Alimentation	10.5 - 28Vcc
Consommation	55mA (au repos) / 75mA (max)
Durée d'alarme	Environ 2s
Sortie relais	2 sorties relais NO et NF 28Vcc 0.2A (maxi) chacun
Durée sonore	Environ 15s
Volume sonore	Environ 70dB à 1m
Autoprotection	NF, ouvert quand le capot est retiré
Températuremaxi	-35°C à +55°C
Humidité relative maxi	95%
Alignement angulaire	+/- 92° Horizontalement
Montage Murale	(Int/Ext)
Poids	400 gr
Protection	IP54

## DIMENSIONS



## OPTIONS

### ■ CALE D'ESPACEMENT : SP-1

Pour rehausser le produit du mur de fixation.

### ■ PROTECTION METALLIQUE : MG-1

Protège les détecteurs contre le vandalisme.

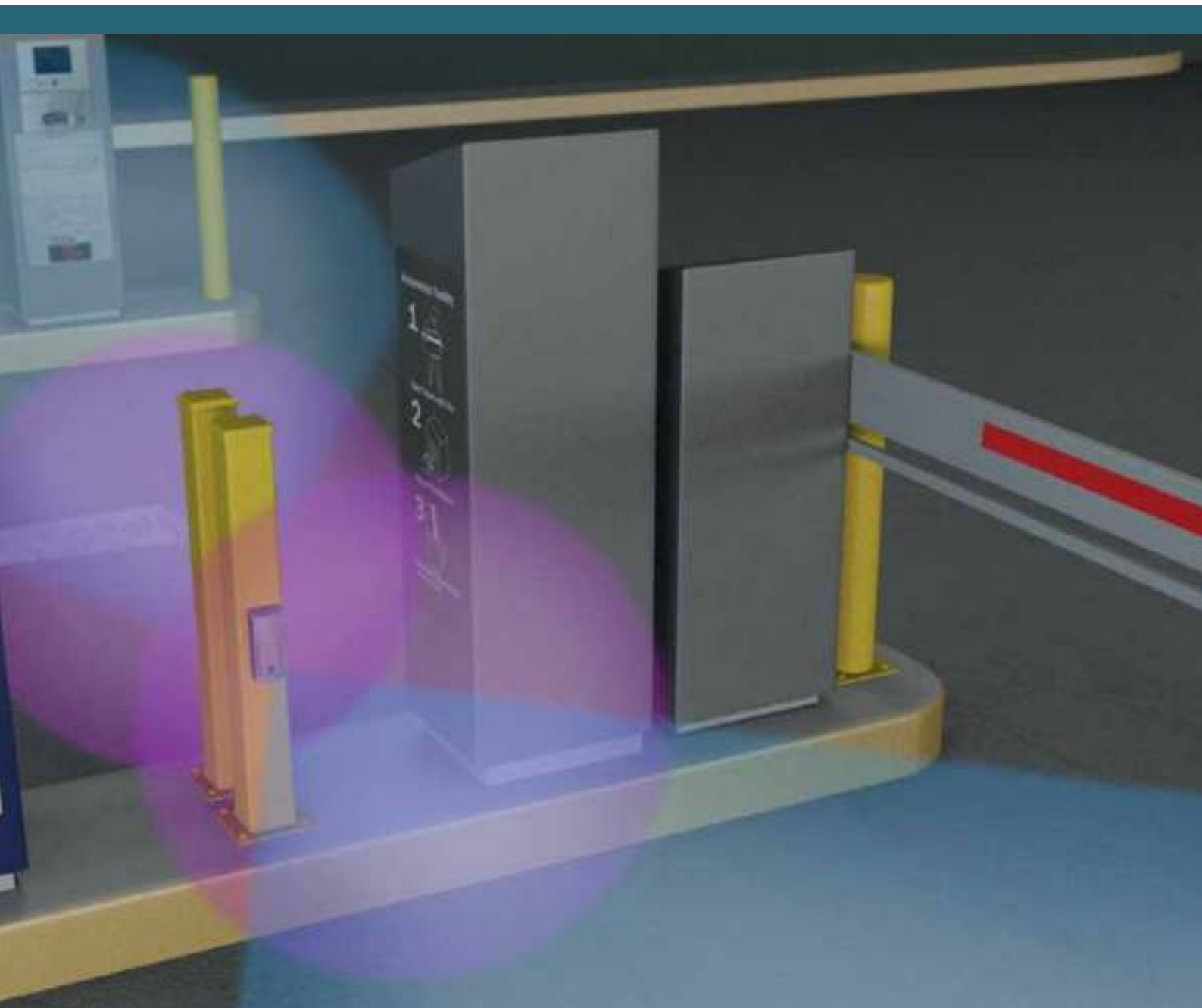
### ■ CAPOT DECORATIF BLANC : WC-1

Permet d'harmoniser le produit avec différents types d'architecture. Une casquette est fournie, pouvant se fixer sur le capot, pour une protection contre la pluie et le gel.

(Voir page précédente).

# Contrôle d'accès





# OVS-01GT

Détection de présence de véhicules pour activation de barrières levantes et contrôles d'accès

OVS-01GT d'OPTEX est conçu pour détecter de façon fiable la présence d'un véhicule à l'arrêt ou se déplaçant et ayant aussi la capacité d'ignorer le déplacement d'humains. Il élimine aussi les inconvénients associés à l'installation d'une boucle à induction. Plus besoin de travaux. OVS-01GT peut être installé à 50 cm du sol et peut détecter les petits, les gros véhicules ainsi que des carrosseries plastiques .





# OVS-01GT

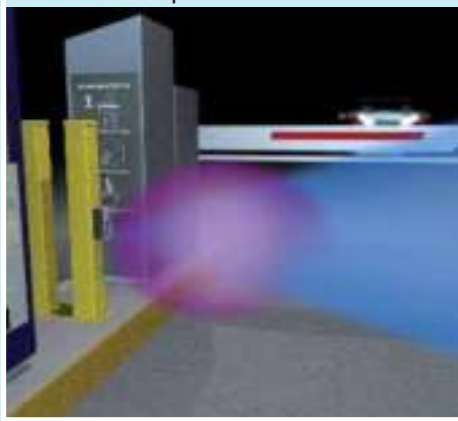
Détection de présence de véhicules pour activation de barrières levantes et contrôles d'accès

## Présence de véhicule

OVS-01GT est conçu pour détecter la présence d'un véhicule. OVS-01GT est installé au dessus du sol et sa zone de détection est ajustable jusqu'à 5.5m.

## Technologie d'avant-garde avec exclusion de l'humain

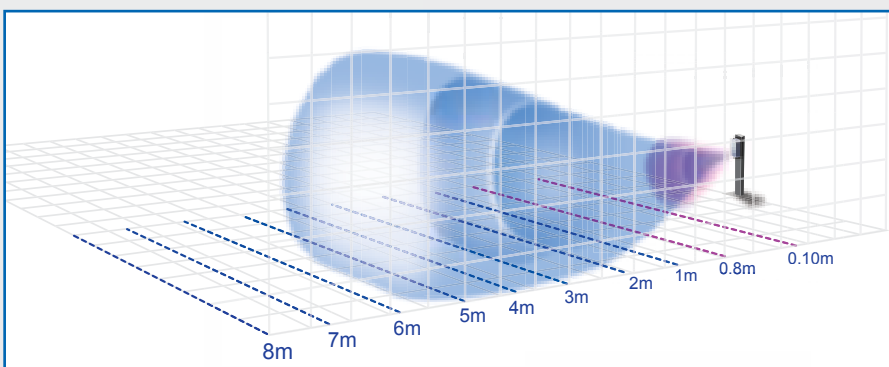
OVS-01GT se connecte aux systèmes de parking dernier cri. Avec son menu programmable, il possède 5 réglages de sensibilité et 5 réglages d'exclusion de l'humain, le tout avec une calibration simplifiée en un bouton.



**OVS-01GT est installé au dessus du sol et sa zone de détection est ajustable jusqu'à 5.5m.**

Avec OVS-01GT il n'est pas nécessaire d'arrêter le trafic ni de faire de travaux de génie civil pour l'installation. Le capteur de véhicule est posé rapidement et facilement sur un poteau ou un mur; le calibrage se fait aisément. Il évite l'installation d'une boucle à induction.

## Détections hyperfréquences et ultrason ajustables.



La détection hyperfréquences (en bleu ci-dessus) est ajustable de 0.8m à 5.5m. Le capteur à ultrasons sert à la détection de proximité (violet). OVS-01GT possède également 5 niveaux de sensibilité.

## OVS-01GT Caractéristiques

Méthode de détection	Hyperfréquence (changement Doppler et FMCW)/combiné ultrasons
Fréquence	Hyperfréquence 24GHz, Ultrasons: 56KHz
Temps de réponse	500msec
Alimentation	12-24VDC
Consommation	Max 200mA (à 24VDC) avec chauffage ON Max 80mA (à 24VDC) quand le chauffage est OFF
Sortie	Sortie relais DC30V, 0.3A (NO/NC switchable)
Entrée	Activation bas/ haut switchable
Distance de détection	Hyperfréquence : Distance programmable de 0.8 à 5.5m Ultrasons : Distance programmable de 0.10m à 1m
Vitesse du véhicule détecté	De 2 à 20km/h
Paramètres	Sensibilité : Niveau de 1 à 5 Exclusion humain : Niveau de 1 à 5 Tempo de détection de présence : 5 / 60 / 180 / Infini min Tempo augmentation sensibilité : Off / 5 / 10 / 20 / 40 sec Entrée : Marche L / Marche H / Inhibé L / Inhibé H Sortie : NO / NC Portée hyperfréquence : 2m, 2.5m, 3m, 3.5m, 4m, 4.5m, 5m, 5.5m Portée ultrasons max : OFF/0.6/0.8/1m Mode détecteur : Activation / protection véhicule
Indicateur	Fonctionnement normal : Attente : vert. Détection : rouge Contrôle de zone détection : Pas de détection : clignotant vert Capteur hyperfréquence activé : clignotant jaune Capteur ultrasons activé : clignotant violet Capteurs hyperfréquence et ultrasons activés : clignotant rouge
Calibration	Préparation : Clignotant Lent Bleu, / Calibrage : Clignotant Rapide Bleu Erreur de détection du capteur ultrasons : clignotant alternatif bleu/rouge
Réinitialisation	Reset complet: Clignotant jaune pendant 2 secondes
Température de fonctionnement	De - 30°C à 50°C
Taux d'humidité	95% max. (sans condensation)
Indice international de protection	IP65
Fonctionnement	Intérieur/Extérieur
Hauteur de pose	Installation hauteur à 500mm..
Angle d'ajustement horizontal	Horizontalement +/-30 deg. (par 5 deg)
Poids	480g (Incluant les accessoires)
Accessoires	4 vis et manuel d'installation

Systeme anti-tailgating



**ACCURANCE**  
**OV-102**

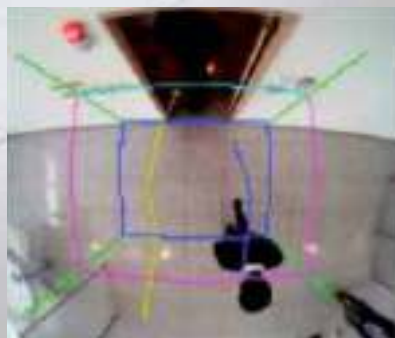
Rendez vos accès encore plus sûrs...



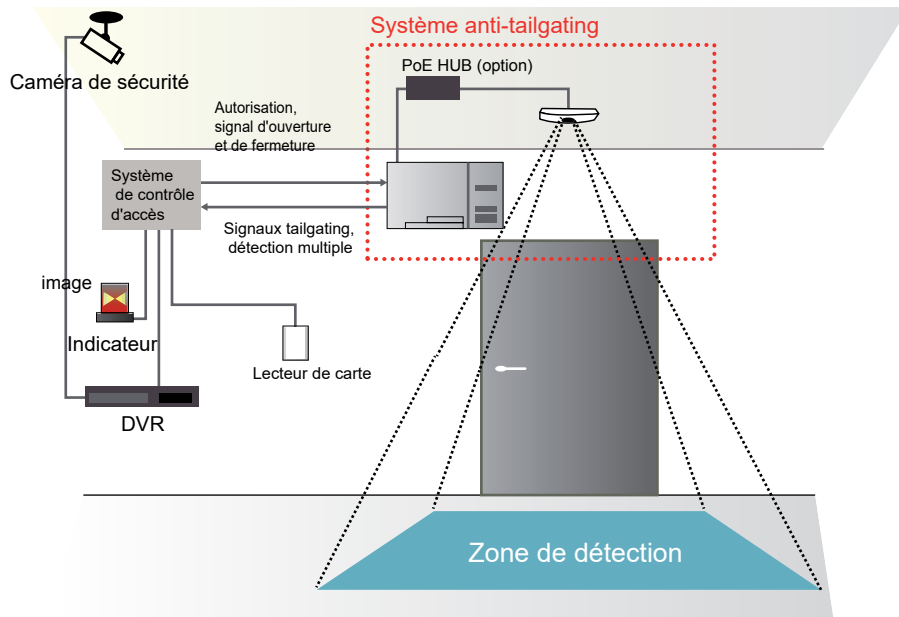
Algorithme unique pour la détection anti-tailgating (anti-talonnage ou unicité de passage)

[Méthode focale vectorielle]

L'OV-102 capte et suit une forme humaine de manière précise grâce à une technologie de détection d'image unique. Le système peut reconnaître les mouvements compliqués et le nombre de personnes avec un taux d'exactitude élevé..



## Configuration du système



Boîtier de contrôle

OV-102CB(E)



Détecteur

OV-102S(E)

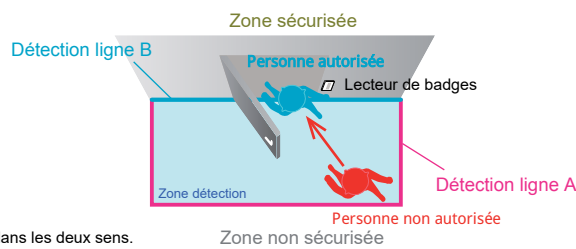


## Les différents scenarios

Entrée Tailgating

Active la sortie lorsque la personne non autorisée suit la personne autorisée et passe la ligne de détection A (ligne rose) -> la ligne de détection B (ligne bleue) dans cet ordre.

Sortie Tailgating

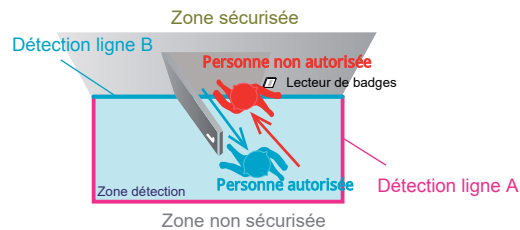


Un autre réglage du système est nécessaire pour l'entrée dans les deux sens.

Croisement

Génère un signal quand la personne autorisée sort et qu'un intrus tente de rentrer avant que la porte ne se referme.

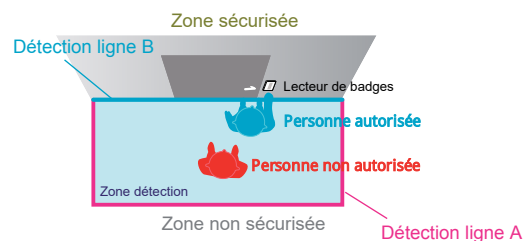
Sortie Tailgating



Détection multiple

Active la sortie détection multiple lorsque plusieurs personnes restent dans la zone de détection.

Sortie Détection multiple



## Fonctions uniques et variées

- Fonction exclusion de la porte  
La porte n'est pas détectée par le détecteur
- Facilité  
Installation avec un système d'accès existant
- Ajustabilité de la zone de détection  
La zone de détection peut être ajustée après installation du détecteur.
- Ajustement de la sensibilité  
La sensibilité peut être ajustée après l'installation.

## Système évolutif

- Configuration du navigateur WEB  
La configuration peut-être ajustée par le navigateur Web via LAN (Aucune configuration spéciale ni logiciel requis).

## Performance selon la lumière ambiante

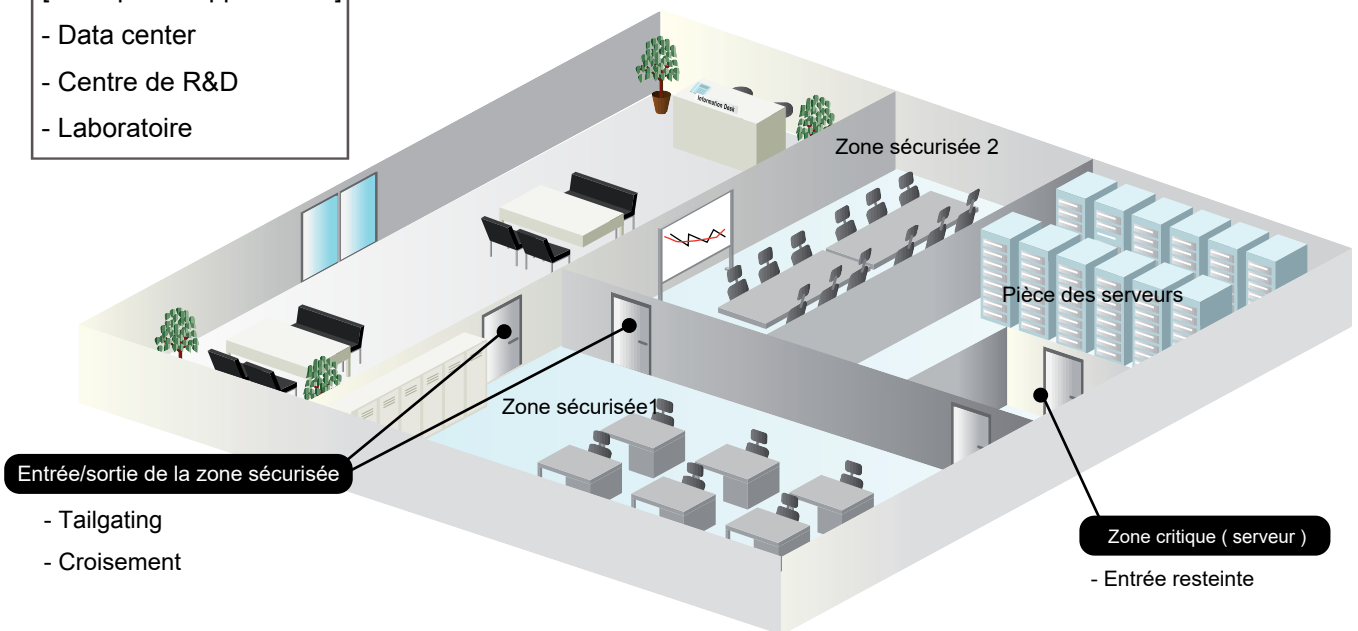
- Performance stable lors du changement de luminosité
- Eclairage entre 100 et 20.000 Lux

## Fonctionnement polyvalent selon le niveau de sécurité ou l'application

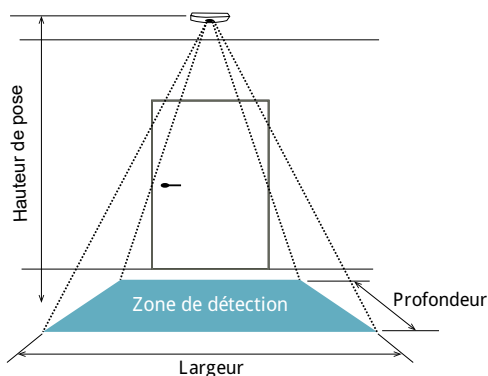
L'OV-102 convient à diverses applications selon le niveau de sécurité de la zone ou du zoning.

[Exemples d'applications]

- Data center
- Centre de R&D
- Laboratoire



## Schéma de la zone de détection



unité : mm

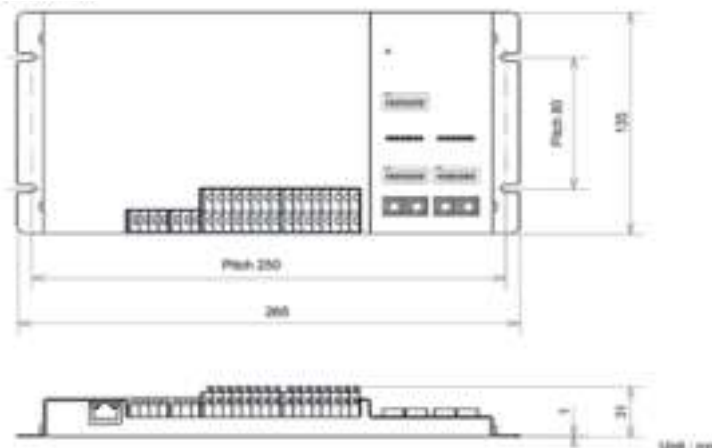
Hauteur pose	Profondeur	Largeur
2400	1200	1900
2500	1400	2000
2600	1600	2200
2700	1700	2300
2800	1900	2400
2900	2100	2500
3000	2200	2700
3500	3100	3300
4000	4000	4000

# Dimensions

Détecteur



Boîtier de contrôle



## Spécifications

### ■ Détecteur / Boîtier de contrôle

Item	Spécifications		Remarques
Méthode de détection	Méthode focale vectorielle		
Précision de détection	> > 95% (selon nos critères)		
Tension d'alimentation	Power over Ethernet IEEE 802.3 af		
Temps de chauffe	Approx. 45 sec.		
Consommation	Boîtier de contrôle	10 W max.	
	Détecteur	10 W max.	
Indicateur	Boîtier de contrôle	Vert	Alimentation, autorisation, entrée normale (allumée)
		Rouge	Tailgating (allumé) / Détections multiples (clignotant)
		Vert / Rouge	Préchauffage (allumé) / Problème (clignotant) Problème de communication (clignotant alternatif)
	Détecteur	Vert	Alimentation (allumée) / Entrée normale (clignotante)
		Rouge	Tailgating (allumé) / Détections multiples (clignotant)
		Orange	Préchauffage (allumé) / Trouble (clignotant)
Dimensions	Boîtier de contrôle	265 x 135 x 31 mm	(W x H x D)
	Détecteur	193 x 85 x 34 mm	(W x H x D)
Poids	Boîtier de contrôle	800 g	
	Détecteur	220 g	
Température fonctionnement	0 à 50° C		
Taux d'humidité	< 80% RH		uniquement sans condensation
Luminosité	100 à 20,000 lux *1		seul le contour d'un objet est affiché
Type de porte	Porte battante manuelle/coulissante automatique		
Emplacement	Boîtier de contrôle	Mur/Fixe	Intérieur seulement
	Détecteur	Plafond	Intérieur seulement
Hauteur de pose	Détecteur	2.5 à 4.0 m *2	Elle peut être limitée par les conditions environnementales.
Câblage LAN	CAT5e ou plus large		100m max en longueur
Ethernet	100Base-T(X)		Protocole : TCP/UDP(IPv4), ARP, ICMP ou HTTP
Borne d'entrée *3	Autorisation	N.O./N.C. pas de voltage	
		Wiegand	26/37bit
	Porte ouverte	N.O./N.C. pas de voltage	Utiliser le commutateur de l'aimant fourni lors de la désactivation
	Porte fermée		
	Désactiver la sortie		
Réinitialisation sortie			
Borne de sortie *3	Tailgating ①	MOS FET relais N.O./N.C. pas de voltage 30 V DC 0.2A ou moins (Charge de résistance)	Minuterie variable de 0,2 à l'infini
	Tailgating ②		
	Entrée normale		
	Nombre de passage		
	Commande déverrouillage		
	Nombre autorisé		
	Détection multiple		
	Error		

\*1 OV-102 nécessite toujours au moins 100 Lux.

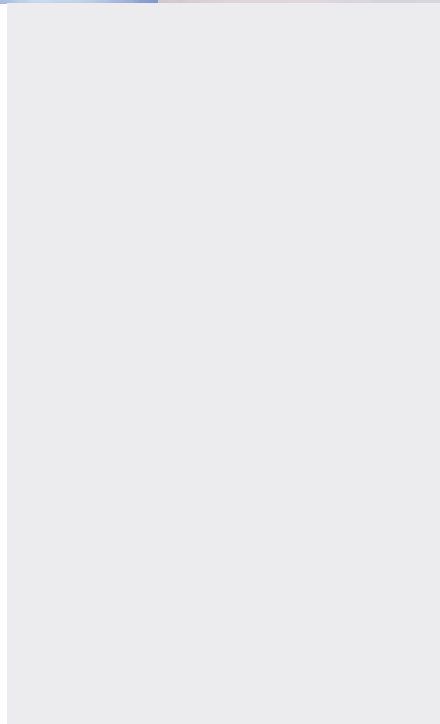
\*2 La largeur maximale d'ouverture de la porte est de 2 m pour un montage à 2,5 m de hauteur.

\*3 Les relais d'entrée/sortie peuvent être sélectionnés N.O./N.C. par le dipswitch.

\*4 Il est recommandé d'utiliser la fonction « Désactiver la sortie » pour une entrée avec transport ou bagage. Il peut s'agir d'une fausse détection.

\*5 Les détections multiples doivent être activées par les paramètres de la dipswitch.

# Counting Retail



[www.optex-europe.com](http://www.optex-europe.com)

## Détecteur de comptage de personnes Akribos VC1020 & VC1050

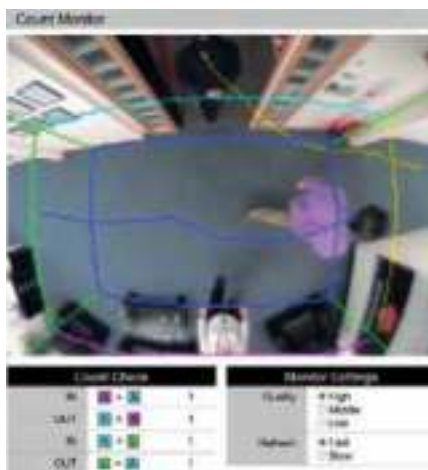


VC1050



VC1020

Dispositifs de comptage de personnes multidirectionnels garantissant une précision de 97%



**Akribos est un compteur d'intérieur compact, multidirectionnel, à modélisation 3D, avec système vidéo, qui analyse en temps réel la circulation piétonne dans les magasins, les centres commerciaux, les installations publiques, les centres d'affaires, les lieux d'exposition, les plaques tournantes des transports, (transports ferroviaires, aéroports, etc.).**

Les processeurs du capteur Akribos comptent, mémorisent et transfèrent automatiquement le flux de données collectées sur un PC ou un logiciel d'analyse tiers pour créer des rapports sur les principaux résultats et des tableaux de bord.

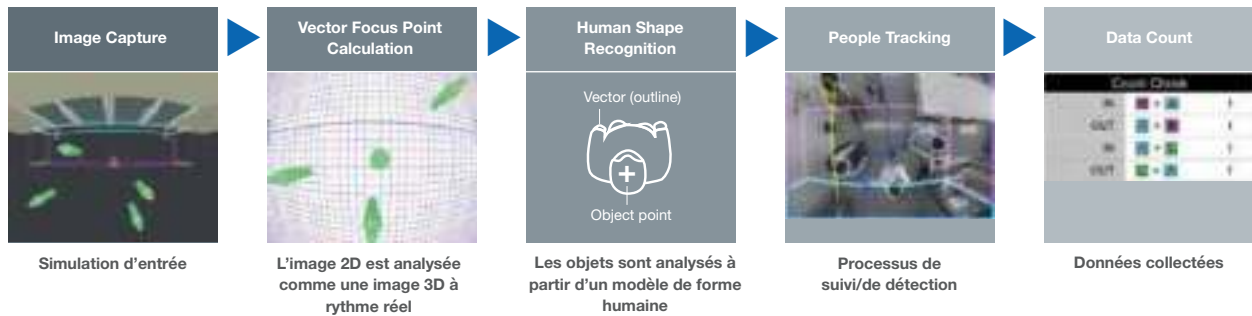
- Détecteur de comptage de personnes 3D avec système vidéo
- Transfert de données automatisé par TCP/IP au format XML ou TXT
- Fonctionne avec un logiciel tiers 3D/ d'occupation des immeubles
- Compteur de trafic multidirectionnel en temps réel (entrée/ sortie – gauche/ droite/tout droit)
- Suit les déplacements complexes (personnes se tenant debout, à l'arrêt, foules, demi-tour).\*
- Installation facile, avec réglage de surface à comptage multiple préconfigurées
- Reconnaissance de la forme des objets, de la direction et déformation 3D
- Détecteur peu sensible aux ombres ou au soleil
- Flux vidéo en temps réel avec accès internet à distance
- Stockage des données jusqu'à 30 jours
- Large zone de comptage jusqu'à 4.5 mètres
- Hauteur d'installation jusqu'à 6 mètres (avec une clé de licence)
- Applications simples et multi-enseignes
- Facile à installer, à configurer, à gérer et à entretenir

\*suit jusqu'à 65 personnes en même temps



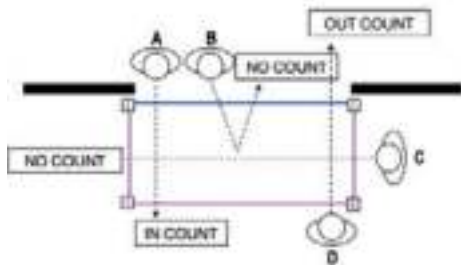
## Technologie de reconnaissance d'image brevetée: Vector Focus Point Method\*

Akribos utilise la technologie de reconnaissance d'image avancée et brevetée pour identifier, suivre, et compter automatiquement le nombre de personnes passant sous le détecteur. \*(BREVETS: US7006693, US6873712, EP 1640912)



## Méthode de comptage d'entrée/ de sortie Comptage multidirectionnel

Une surface de comptage est installée spécifiquement pour chaque entrée/ lieu pour permettre des comptages d'entrée et de sortie corrects.



Personne	Trajectoire	Résultat de comptage	Remarques
A	Ligne bleue > Ligne rose	<b>Comptage d'entrée</b>	
B	Ligne bleue > Ligne bleue	<b>Aucun comptage</b>	
C	Ligne rose > Ligne rose	<b>Aucun comptage</b>	Surface de raccourci
D	Ligne rose > Ligne BLEUE	<b>Comptage de sortie</b>	

Comptage d'entrée et de sortie simple	Comptage des entrées/sorties et des directions	Utilisation de l'escalator et de l'ascenseur	Taux d'attraction des boutiques
Comptage de trafic entrant et sortant	Comptage d'entrée/ sortie ▪ Flux gauche et droite	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recherche une utilisation d'escalator ou d'ascenseur</li> <li>Analyse pour usage au sol</li> </ul>	Compare le trafic sur le parcours pédestre avec le taux d'entrée dans un magasin

## Caractéristiques

Caractéristiques	VC1020		VC1050	
	Montage en surface plafond	Montage encastré	Fixation de surface ou de plafond	Encastré
Dimensions extérieures	85mm H x 193mm W x 34mm D 3,35in. H x 7,6in. W x 1,34in. D	Frame D120 mm (4,72 in) x H,68mm (2,7in), Unit Body: 94 mm (3,7 in) x H,66 mm (2,6 in)	Indicateur LED	Alimentation, comptage et erreur
Technologie de détection	Caméra monoculaire. Angle de vue: Horizontal 128 degrés, Vertical 95 degrés.	Terminaux externes	Connecteur RJ45 et DC Jack	Connecteur RJ45
Environnement de fonctionnement	Usage intérieur	Unité Temps d'initialisation / Temps de démarrage	30 sec.	
Variation de couleur	White	Affichage des données	Appuyer sur: FTP, SFTP, FTPS. Tirer: TCP/IP	
Hauteur d'installation	Norme : 2.3m to 4.2m (7.5ft to 13.7ft) Hauteur 4.0m to 6.0m (13.1ft to 19.7ft)	Sortie vidéo	Sortie vidéo	
Capteur d'images	Capteur d'image coul. CMOS capteur taille 1/4 (640 x 480 pixel)	Dét. des erreurs (moniteur LED)	Erreur vidéo	
Calcul précis	Nombre de personne maximal pouvant être détecté dans un seul écran: 65	Données enregistrées	Données décomptées à l'entrée et à la sortie enregistrées toutes les minutes 30 jours de stockage de données	
Intensité	Supérieur à 100Lux	Outil d'installation	Réglages par navigateur web	
Tension d'alimentation	VDC 48V (PoE: IEEE802.3af Class 0) / 24VDC (DC Jack)	Frame 120 mm (4,72 in) x H,68mm (2,7in), Unit Body: 94	Certifications	CE ClassA, FCC ClassA, C-Tick, KC CE ClassA, FCC ClassA, KC
Consommation électrique	Max 7W	Méthode de comptage	Modélisation 3D virtuelle	
Température de fonctionnement	De 0°C à 50°C (32°F to 122°F)	Zone de couverture	1.8m de largeur (à 2.3m H) (7.5ft.) 4.5m de largeur (à 3m to 4.2m H) (9.8ft to 13.8ft.)	
Humidité	30% à 85% non-condensation	Comptage	ENTRÉE/SORTIE/directions multiples	
Indice IP	IP32	Schémas de surface de comptage	8 schémas de comptage/ lignes de comptage multiples (4 lignes 8 directions)	
Poids	Approx. 220g (7.76oz) / Approx. 190 g (6.7 oz)	Câblage LAN	Catégorie de câble 5-UTP ou plus élevée, Longueur de câble maximale jusqu'au pôle 100m	
Matériaux	ABS/PC UL94 V-O/ Blanc	Caractéristiques LAN	10/100Base-T(X), Protocoles : TCP/UDP (IPv4), ARP/ICMP/SNTP/FTP/HTTP	

Les données transférées par les détecteurs Akribos au format XML ou Text seront facilement utilisés par un logiciel d'analyse existant. Si aucun logiciel d'analyse n'est installé sur le site du client, un logiciel tiers fourni par

Xenometric peut être utilisé pour créer un tableau de bord et des rapports. Un logiciel de démonstration gratuit est disponible ici: <http://optex.xenometric.com> Nom d'utilisateur: Retail / Mot de passe: Demo



**OPTEX SECURITY SAS (France)**

835 Route des Frênes  
69400 ARNAS  
France  
Tel: +33.4.37.55.50.50

**Global Network**

**Japan**

**OPTEX FA CO., LTD.**

4F, Kyoto Reseach Park Building No.9, 91,  
Chudoji-Awata-cho, Shimogyo-ku, Kyoto  
600-8815, Japan  
<http://www.optex-fa.com/>

**SENSOR VISION CO., LTD.**

91, Chudoji-Awata-cho, Shimogyo-ku,  
Kyoto 600-8815, Japan

**SICK OPTEX CO., LTD.**

4F, Kyoto Reseach Park Building No.9, 91,  
Chudoji-Awata-cho, Shimogyo-ku, Kyoto  
600-8815, Japan

**GIKEN TRASTEM CO., LTD.**

98 Nishi-dankawara-cho Takeda,  
Fushimi-ku, Kyoto 612-8429, Japan  
<http://www.trastem.co.jp/eng/>

**ZENIC INC.**

8F, OPTEX Building, 4-7-5, Nionohama,  
Otsu, Shiga 520-0801, Japan  
<http://www.zenic.co.jp/english/>

**O' PAL OPTEX CO., LTD.**

5-265-1, Ogoto, Otsu, Shiga 520-0101,  
Japan



**The Americas**

**OPTEX INCORPORATED /**

**AMERICAS HQ (U.S.)**  
18730 S. Wilmington Ave. Suite 100  
Rancho Dominguez, CA 90220, U.S.A.  
<http://www.optexamerica.com/>  
<http://www.optextechnologies.com/>

East Coast Office  
160 Summit Ave. Montvale,  
New Jersey 07645 U.S.A.

8510 McAlpines Park Drive, Suite 108  
Charlotte, NC 28211 U.S.A.

**FIBER SENSYS INC. (U.S.)**

2925 NW Aloclak Drive, Suite 120,  
Hillsboro, Oregon 97124, U.S.A.  
<http://www.fibersensys.com/>

**RAYTEC SYSTEMS INC. (Canada)**

800-300 Terry Fox Drive Ottawa, Ontario  
K2K 0E3, Canada



**SSI SYSTEMES**  
129 rue Méridienne BP 1098  
76174 ROUEN CEDEX 1  
Tél. 02 35 03 04 50  
<http://www.ssi-systemes.fr>

**Europe**

**OPTEX SECURITY SAS (France)**

835 Route des Frênes 69400 ARNAS,  
France  
<http://www.optex-security.com/>

**OPTEX(EUROPE) LTD. / EMEA HQ (U.K.)**

Marandaz House  
1 Cordwallis Park, Clivemont Road,  
Maidenhead, Berkshire, SL6 7BU U.K.  
<http://www.optexeurope.com/>  
Marandaz House

Dubai Branch  
4th Floor, C-D Wing, Dubai Silicon  
Oasis, P.O. Box 341041, Dubai, U.A.E.

**FARSIGHT SECURITY SERVICES LTD. (U.K.)**

The Observatory, Leofric Square, Vicarage  
Farm Road, Peterborough PE1 5TU U.K.  
<http://www.farsight.co.uk/>

**RAYTEC LIMITED (U.K.)**

Unit 3, Wansbeck Business Park, Rotary  
Parkway, Ashington, Northumberland  
NE63 8QW, U.K.  
<http://www.raytecctv.com/>

**OPTEX TECHNOLOGIES B.V.**

**(The Netherlands)**  
Tiber 2, 2491 DH The Hague, The  
Netherlands  
<http://optex.nl/>

**OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)**  
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7B, 02-366  
Warszawa, Poland  
<http://www.optex.com.pl/>

**Asia**

**OPTEX KOREA CO., LTD. (Korea)**

1301 Sambu Renaissance-Tower 456,  
Kongduck-Dong, Mapo-Gu, Seoul, Korea  
<http://www.optexkorea.com/>

**OPTEX(H.K.) LTD. (China)**

C6, 6/F, Yip Fat Factory Bldg Block 1, 77  
Hoi Yuen Rd, Kwun Tong, Kowloon,  
Hong Kong

**OPTEX(DONGGUAN) CO., LTD. (China)**

Tianmei, Industrial North Zone,  
Huangjiang Town, DongGuan City,  
GuangDong, P.R. China  
<http://www.optexchina.com/>

Shanghai Office  
Room 2812, Tower A, Gateway  
International Plaza 325, Tianyaoqiao  
Road, Xuhui District, Shanghai, R.P.  
China

**Guangzhou Optex Industrial Automation**

**Control Equipment Co.,Ltd. (China)**  
Room304,Zone3,Building1.Advanced.Bus  
inessPark,NO.537.PanYu.Dadao  
Pei,PanYu,Guangzhou,China

**OPTEX PINNACLE INDIA, PRIVATE LIMITED (India)**

FF11,Paras downtown Center, Golf  
Course Road, Sector 53, Gurgaon,  
Haryana-122002 India  
<http://www.optex.net/in/en/sec/>