

Come s.a. ... Codine s.a.

Concepts D. R. O.







De la plus gracieuse des collections ... à la plus improbable des présentations !

des indélicatesses du public, même en cas de grande affluence!

Et vous informe préventivement dès l'imminence du délit!





Codine s.a.





D.R.O. Fichier interactif multiplateforme - mode d'emploi :

Pour naviguer de façon interactive dans le fichier,

- L'on peut cliquer sur les sigles 1 3 et logos 2
- Ils renvoient respectivement au Sommaire, Guide de choix par application, Guide de choix par produit
- Une fois dans la fiche, le fait de cliquer sur les « titres » du sommaire, les numéros dans le guide d'application ou les images produits renvoient vers les fiches correspondantes.
- Il est toujours possible de revenir au chemin de départ en cliquant sur 1 2 3 présent à quasi chaque pages, (si indisponible passez à la page suivante)

• Une main en haut de page indique qu'il y a des liens dans la page













Modélisation d'un système de Protection Rapprochée des Oeuvres en Espace Muséal Salle 1

Vers Salle 2a



Cliquez sur le numéro dans la figure pour naviguer vers le détecteur correspondant.



Codine s.a.



• 11 : Protection de Tableau (Ellipse) • 12a: Protection de Tableau individuel (, Infraspot, Buzinfraspot, Vibraspot, Buzzerspot, Nano-Laser, etc...)

- 12b: Protection de Tableaux (Nano-Laser)
- 13. : Protection de Tableaux (Spot Laser)
- 14 : Protection de blason (Nano-Laser)
- 15 : Protection de Vase (Nano-Laser & Nano-laser angle)
- 16. : Protectrion de Vitrine (Combispot, Choc Vit)
- 17 : Protection d'alignement d'Effigies (Mini-Laser)
- 18 : Protection de Tapisserie (Mini-Laser (max 25m), Nano-laser (max 4m))
- 19 : Protection de Statues, Armures ... (Cocon, Human Detector)

• 10 : Protection de Vitrine (Ultraspot, COMBIspot, Human Detector)

20. : Protections de Joyaux (Laser 3D, Cocon)



• B1 : Protection de zones fragiles (Nano-Laser Angle) pour la délimitation du retour d'angle

• B2 : Protection de zones fragiles (Mini-Laser Capot , disposé au sol) pour le mur latéral gauche

• B3 : Protection d'un trône et d'une zone réservée (Mini-Laser Capot disposé au sol derrière la table)

• B4 : Protection d'une table avec parchemin (Mini-Laser disposé en haut de mur)

• B5 : Protection d'une table avec parchemin (Nano-Laser Angle disposé au sol derrière la porte d'accès)

Cliquez sur le numéro dans la figure pour naviguer vers le détecteur correspondant.

Vers Salle 1

Comparatif de différentes solutions de détection pour un même cas de figure



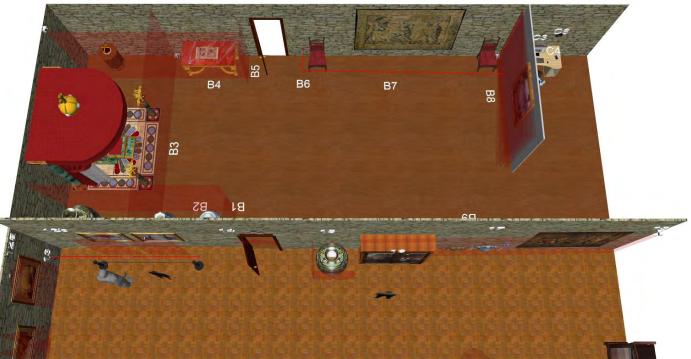




Modélisation d'un système de Protection Rapprochée des Oeuvres en Espace Muséal Salle 2b



Vers Salle 2a



Vers salle de contrôle

- B1 : Protection de zones fragiles (Nano-Laser Angle) pour la délimitation du retour d'angle
- : Protection de zones fragiles (Mini-Laser Capot , disposé au sol) pour le mur latéral gauche
- B3 : Protection d'un trône et d'une zone réservée (Mini-Laser socle disposé au sol derrière la table)
- : Protection d'une table avec parchemin (Mini-Laser disposé en haut de mur)
- B5 : Protection d'une table avec parchemin (Nano-Laser Angle disposé au sol derrière la porte d'accès)
- : Protection de Chaises et Tapisserie via un barreau virtuel (Spot-laser) -parallèle à la paroi
- B7 : Protection de Chaises et Tapisserie via un barreau virtuel (Spot-laser)- retour latéral
- B8 : Protection d'un tableau avec plusieurs seuils de détections (Mini-Laser DS, 4 rideaux)



Cliquez sur le numéro dans la figure pour naviguer vers le détecteur correspondant.











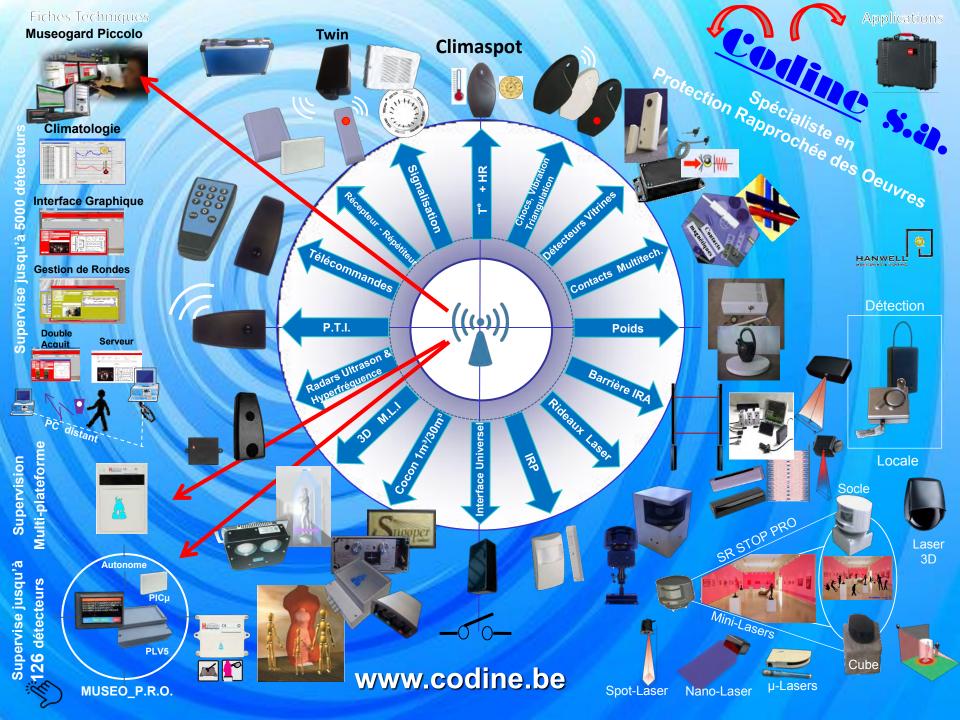


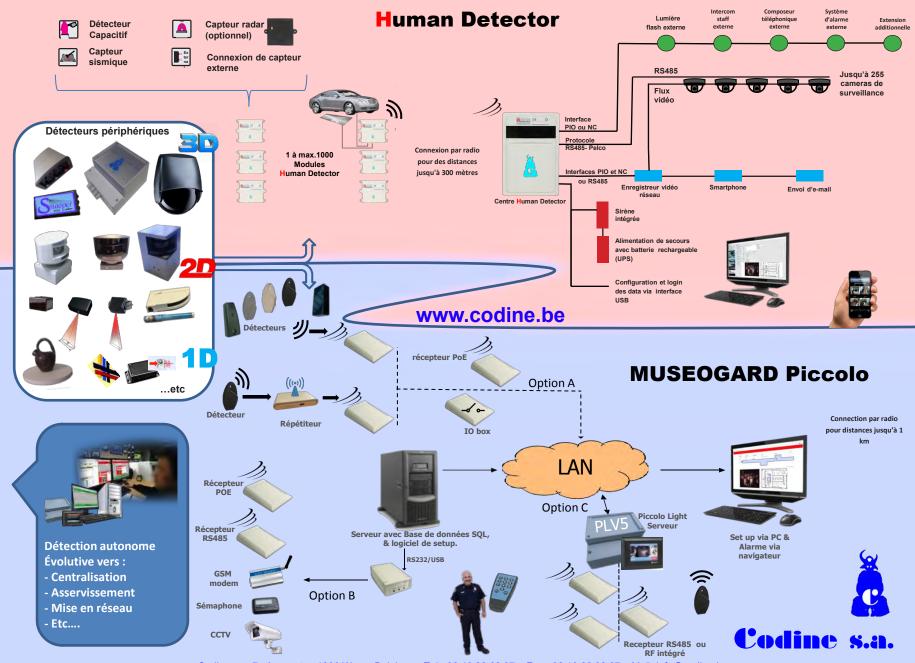






COLING S.M. 7c av Newton Z.I. nord – 1300 Wavre – Belgique Tel: ++32 10 22 62 67 – Fax / ++32 10 22 62 69 – Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be



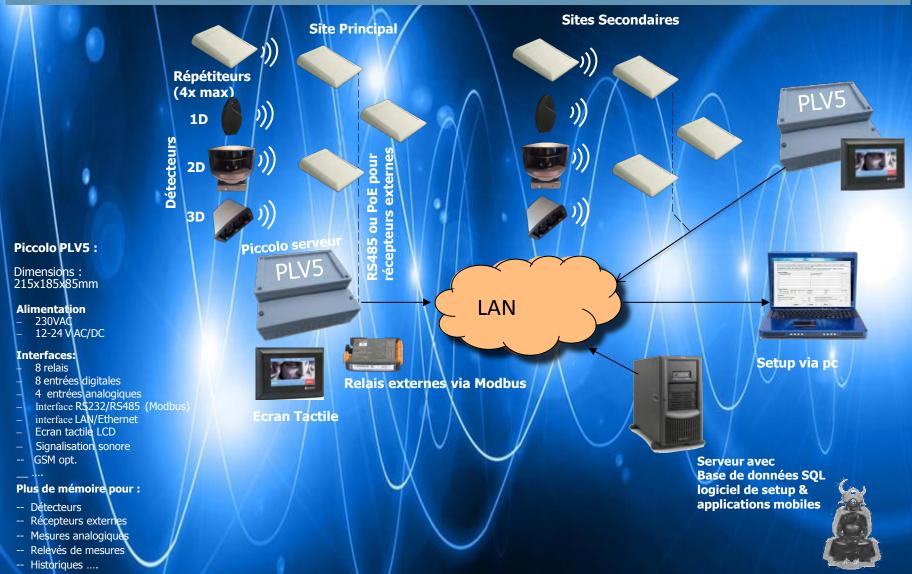


Codine s.a. 7c Av newton 1300 Wavre Belgique - Tel +32 10 22 62 67 - Fax +32 10 22 62 67 - Mail: info@codine.be

MUSEOGARD Piccolo - PLV5 / Serveur – Autonome ou en configuration LAN

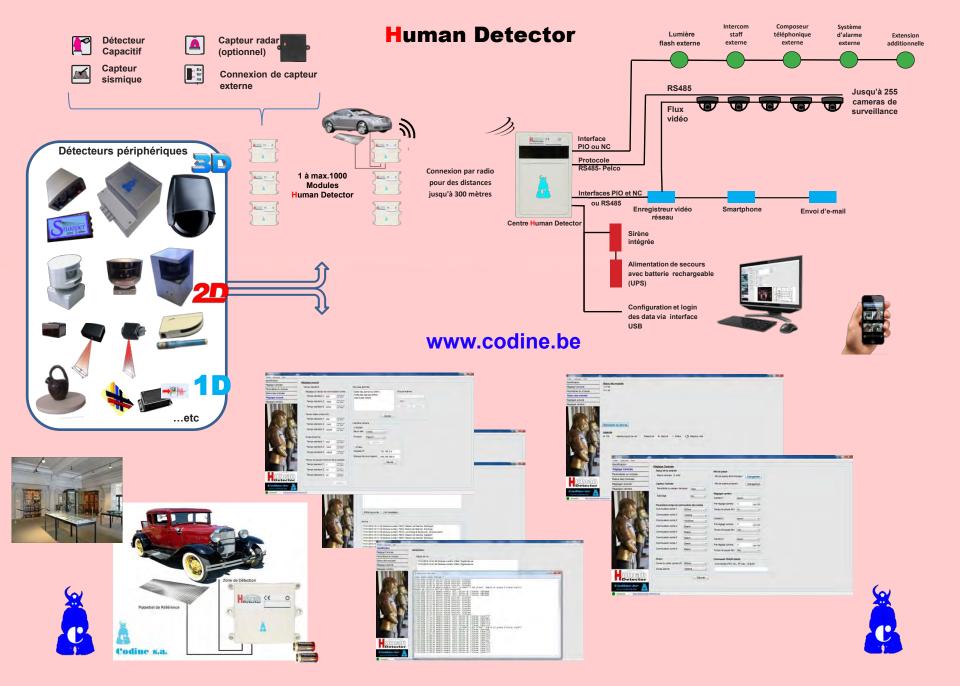














Sommaire < DETECTION >

Concepts de Protection Rapprochée des Oeuvres

Chapitre 1: Gamme D.R.O.

Chapitre 2 : Grille d'évolution

Chapitre 3 : Les Détecteurs 1D

Appli. Mini-laser

Appli. Nano-Laser

Appli. Spot-Laser

Menu Applications 2D

Appli. Laser 3D

nano-laser μ-laser Mini-laser accessoires Cube Spot-Laser • Perspective <u>μ-douche</u> <u>Douche IRA</u> <u>• Appli.ellipse</u> Appli. Sun Beam Mini-douche ellipse Laser 3D **New-Medium UltraSpot**

- Chapitre 4: Les systèmes d'exploitation. PLV5 Pic-u Max Serveur
- Chapitre 5: Human Detector Centre
- **Chapitre 6: Applications Présentoir % technologies**
- Chapitre 7 : Fonctionnalités techniques des Mini-Laser
- Chapitre 8 : Détecteurs par Catégories
- Chapitre 9: Museogard Climatologie

Codine s.a.





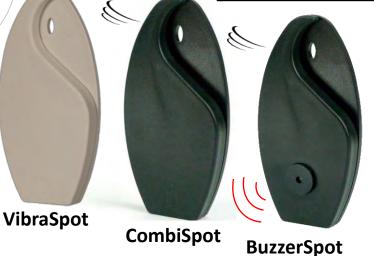


Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax / ++32 10 22 62 69 - Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be

Eventail de détecteurs pour protection

ponctuelle d'objets









ONspot



InfraSpot

79 mm







Human Detector



7c av Newton Z.I. nord – 1300 Wavre – Belgique





1D

<u>Détecteurs autonomes pour tableaux et</u> <u>objets en pose libre</u>

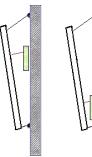
Alimentation par pile, signalisation sonore embarquée et transfert radio vers toute centrale de la gamme MUSEOGARD

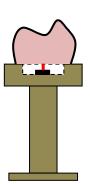












BuzzerSpot*

Détection de chocs et vibrations. Pour la protection de tableaux, statues, mobiliers...

Detection contre chocs, vibrations et déplacements par voie sismique et magnétique.

InfraBuzzerSpot*

Détection de déplacements. Pour la protection de tableau et objets sur socle.

Aucun contact avec l'œuvre Détection par triangulation infra-rouge.



*Possibilité de fixation sur tringle via semelle magnétique.







Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax / ++32 10 22 62 69 - Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be

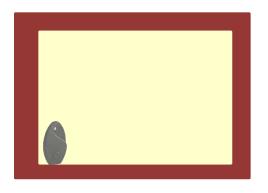


1D BUZZERspot / BUZINFRAspot comparatif





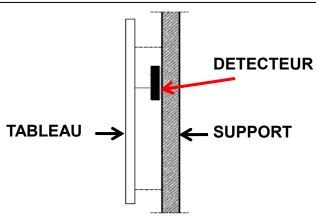




Détection choc, vibration, déplacement Se place au dos de l'œuvre, 5 niveaux de sensibilité









Sans Contact avec l'œuvre Détection par Triangulation Infra-rouge D'une variation de min 5mm Insensible aux vibrations structurelles





1D

Détecteurs radios supervisés

contre chocs, vibration et déplacements

Fonctionnement longue durée sur pile, aucune liaison filaire



VibraSpot

Contre les chocs et vibrations. Pour la protection de tableau et vitrine. Disponible en blanc (noir en option).







InfraSpot

Contre les déplacements. Pour la protection de tableau et vitrine.



ClimaSpot

Le Détecteur CLIMAspot est destiné à la mesure déportée de T° et Humidité avec alarmes pour vitrines, salles, espaces,... Transmission automatique toutes les 4 minutes.





Détecteurs autonomes avec signalisation locale

Alimenté par pile, version économique sans transmission.



Détection Chocs , vibrations & déplacements







Colibri

Détection d'ouverture pour armoires tiroirs et vitrines.





Gravigard [

Plateau détecteur par variation de poids

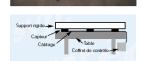


Protection de tables et étagères par variation de poids via des pastilles à positionner sous le support

Transmission vers MUSEOGARD en option











Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax / ++32 10 22 62 69 - Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be





Détection par catégorie d'objets



Protection des vitrines

CombiSpot

COMBIspot est un détecteur sans fil à double

technologie (capteur sismique + détecteur à l'enlèvement).

Une alarme est activée et transmise par radio à la centrale

de réception pour traitement lorsque le capteur réagit aux vibrations, chocs, mouvements, ou inclinaisonn et

également lors de détection à l'enlèvement. Le COMBIspot

peut être (ou non*) en contact avec l'œuvre (*via une

4 solutions



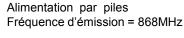


Human Detector

Le **Human Detector** comprend plusieurs capteurs. Ces capteurs assurent la surveillance quasi complète des expositions dans les expositions et les collections. Des capteurs supplémentaires peuvent être ajoutés si nécessaire.

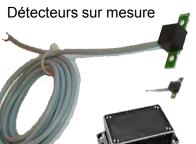
Solution multifonctionnelle:

- Protection des serrures contre le crochetage et la manipulation
- Protection contre les chocs et bris
- Protection des contacts d'ouvertures
- Fonctionnement sur piles ou 12v dc
- Signalisation sonore embarquée & /ou communication Radio vers un Human Detector Centre ou en option vers MUSEOGARD



semelle magnétique).





UltraSpot

Le **ULTRAspot** est un détecteur Ultrasonique sans fil. Lorsque le capteur réagit aux variations ultrasoniques provoquées par un mouvement d'objet ou une pénétration dans le rayonnement ultrasonique, une alarme est activée et transmise par radio vers les centrales de réception de la gamme MUSEOGARD pour traitement.

L'**ULTRAspot** n'est pas en contact avec l'œuvre. L'**ULTRAspot** surveille le volume intérieur de la vitrine

Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz



Codine S.a. 7c av Newton Z.I. nord – 1300 Wavre – Belgique

Tel: ++32 10 22 62 67 – Fax / ++32 10 22 62 69 – Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be



Protection de livres & Manuscripts

CombiSpot

solutions pour présentation en pose libre (présentation en vitrine, voir la rubrique « Vitrine »)

Le COMBIspot peut détecter: un choc. mouvement. un déplacement et même une rotation de page via une fine lamelle magnétique optionnelle

détecteur COMBIspot proprement dit n'est pas en contact avec l'œuvre, il est fixé sur le support ou la paroi, voire sous l'oeuvre

Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz Communication vers MUSEOGARD

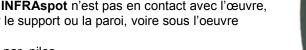
Le **GRAVIGARD** détecte une variation de poids consécutive à une manipulation ou au déplacement de l'œuvre.

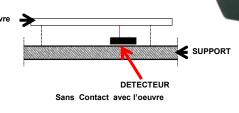
L'œuvre est librement posée sur le présentoir

L'INFRAspot détecte une variation de distance entre l'œuvre et son support, variation consécutive à un déplacement de l'œuvre.

Le détecteur **INFRAspot** n'est pas en contact avec l'œuvre, il est fixé sur le support ou la paroi, voire sous l'oeuvre

Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz Communication vers MUSEOGARD





Le Cocon Détecteur crée un aura de détection invisible autours de l'œuvre à surveiller, détecte avant rout contact avec l'œuvre.

L'œuvre est librement posée sur le présentoir

Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz Communication vers MUSFOGARD



Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz Communication vers MUSEOGARD





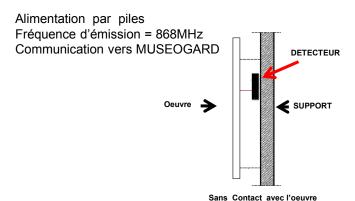
InfraSpot



Protection des statues

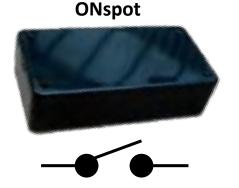
L'INFRAspot détecte une variation de distance entre l'œuvre et son support, variation consécutive à un déplacement de l'œuvre.

Le détecteur **INFRAspot** n'est pas en contact avec l'œuvre, il est fixé sur le support ou la paroi, voire sous l'oeuvre









L'**ONspot** permet de transmettre un signal d'alarme sans fils. Il peux être connecté sur tous types de capteur de type contact.

Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz Communication vers MUSEOGARD









Protection de statues en métal et véhicules













Human Detector

Le **Human Detector** comprend plusieurs technologies de capteurs. Ces capteurs assurent la surveillance quasi complète des expositions dans les expositions et les collections. Des capteurs supplémentaires peuvent être ajoutés si nécessaire tel que contacts, radars et rideaux Laser.



FRAMEGARD

Détection de Proximité Max 300m³
Pour les situations complexes ou exigeantes.
Protection d'un char en 3D

Protection d'un char en 3D.



Solution multifonctionnelle:

- Protection des serrures contre le crochetage et la manipulation
- Protection contre les chocs et bris
- Protection des contacts d'ouvertures
- · Fonctionnement sur piles ou 12v dc
- Signalisation sonore embarquée et communication Radio vers Human Detector Centre ou en option vers toutes les centrales de la gamme MUSEOGARD.



7c av Newton Z.I. nord – 1300 Wavre – Belgique

Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax / ++32 10 22 62 69 - Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be

Protection de Mobilier



VIBRAspot Contre les chocs et vibrations. BUZZERspot en variante avec signalisaion locale embarquée.

Attention aux vibraions strucurelles , à uiliser avec précaution sur plancher !

Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz Communication vers MUSEOGARD

Le **Cocon Détecteur** crée un aura de détection invisible autours de l'œuvre à surveiller, détecte avant rout contact avec l'œuvre.

L'œuvre est librement posée sur le présentoir

Fréquence d'émission = 868MHz Communication vers MUSEOGARD

Les rideaux Laser Mini-laser, µ-Laser, Nano-Laser détectent le franchissement d'un rideau invisible lorsque placé en mode vertical , ou d'une "carpette » » virtuelle afin de délimiter une zone au sol librement configurable , lorsque placé horizontalement

La signalisation pouvant se faire de facon locale avec Préalarme e Alarme et/ ou déporée vers une centrale MUSEOGARD

Fréquence d'émission = 868MHz Communication vers MUSEOGARD











Protection de Bijoux & Joyaux

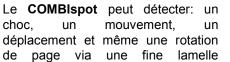
CombiSpot

solutions pour présentation en pose libre (présentation en vitrine, voir la rubrique « Vitrine »)

> L'INFRAspot détecte une variation de distance entre l'œuvre et son support, variation consécutive à un déplacement de l'œuvre.

Le détecteur **INFRAspot** n'est pas en contact avec l'œuvre, il est fixé sur le support ou la paroi, voire sous l'oeuvre

Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz Communication vers MUSEOGARD



détecteur COMBIspot proprement dit n'est pas en contact avec l'œuvre, il est fixé sur le support

ou la paroi, voire sous l'oeuvre

magnétique optionnelle

Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz Communication vers MUSEOGARD



Le Cocon Détecteur crée un aura de détection invisible autours de l'œuvre à surveiller, détecte avant rout contact avec l'œuvre.

Sans Contact avec l'oeuvre

L'œuvre est librement posée sur le présentoir

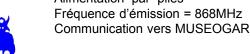
Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz Communication vers MUSEOGARD





Le GRAVIGARD détecte une variation de poids consécutive à une manipulation ou au déplacement de l'œuvre. L'œuvre est librement posée sur le présentoir La version **GRAVIKIT** permet de configurer son propre plateau, par ex pour protéger l'ensemble d'une table ou étagère

Alimentation par piles Communication vers MUSEOGARD



choc.







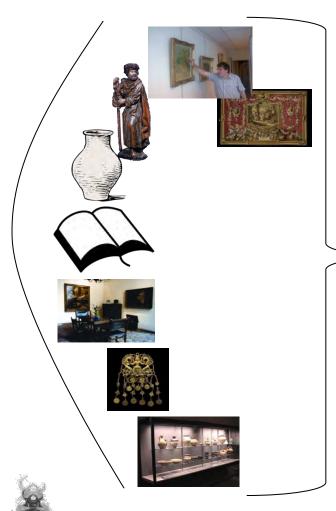




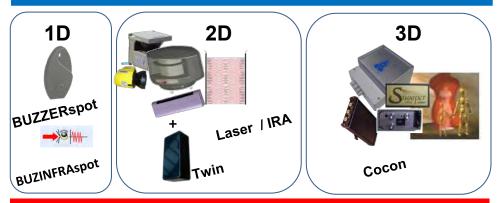
FLEXIBILITE DE LA GESTION DES ALARMES & DE LA CLIMATOLOGIE



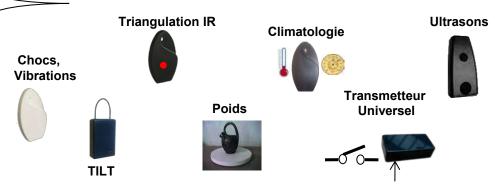
PERTINENCE DE LA DETECTION



SYSTÈMES A DOUBLE SEUIL



1° Seuil = Pré-Alarme 2° Seuil = Alarme



Vaste Choix de Technologies



P.R.O. CHOIX ETENDU DE LA DETECTION













BUZZERSPOT

INFRAspot

Combispot

Vibraspot COCON

Douche 94

Mini-Laser

Nano-Laser

Mini-Barrières

COCON Vibraspot **GRAVIGARD** (INFRAspot) (Combispot) Laser-3D

COCON

Vibraspot **BUZZERspot** (Gravigard)

BUZZERSPOT

Combispot Vibraspot

ULTRAspot

TILT

Human Detector











DETECTEURS 2D

Nano-Laser



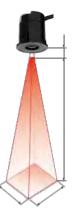




u-Douche Beam













« Mini-Laser » Rideaux Virtuels

« Douches & µ-Douches » Cônes Virtuels

« Spot-Laser » Barreaux Virtuels

μ-Laser















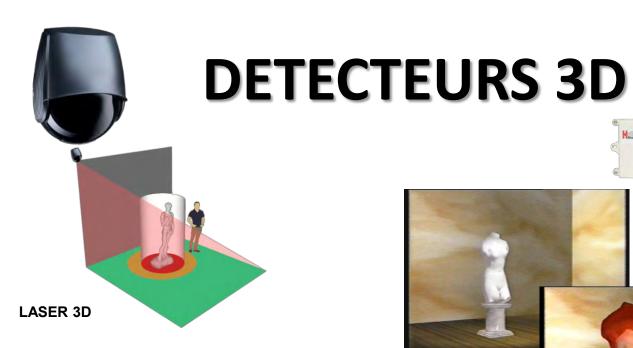




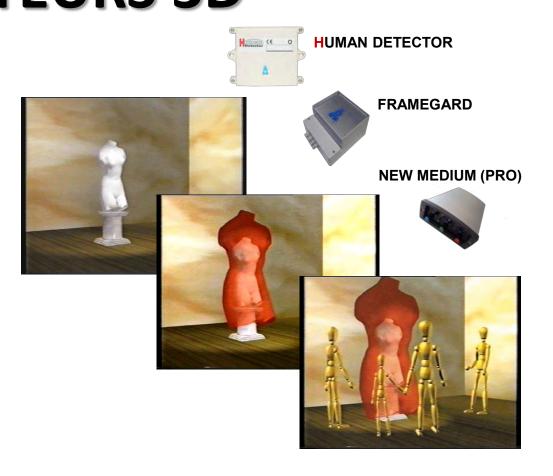
















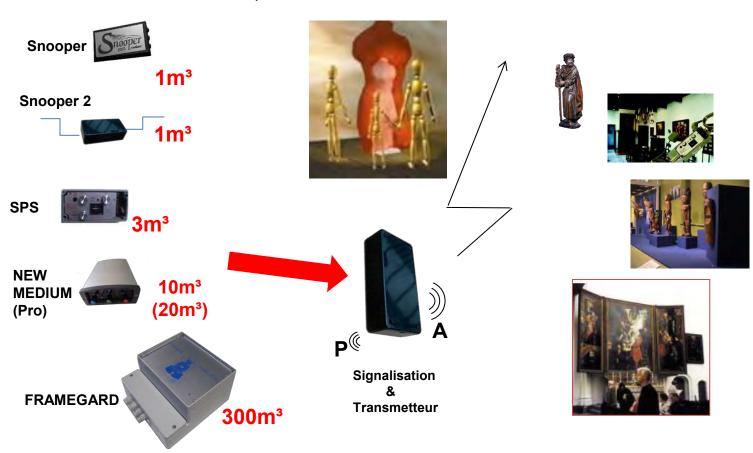


DETECTEURS 3D

Le Cocon Protecteur



Simple & double seuils









Codine s.a.

Protection Préventive pour la Préservation d'objets de toutes natures ... et de toutes matières !



Codine vous proposera la solution la plus adéquate, même face aux situations les plus improbables !

Historique des principales avancées Technologiques Spécifiques à la D.R.O.





Evolution des Détecteurs de Présence 3D pour la protection des oeuvres

	Codine introduit le SPS Premier Cocon détecteur En détection de présence	€€€	1986
C C	Codine introduit le Perigard 12 premier cocon détecteur, pour grands volumes	€€€€	1991
	Codine introduit le Framegard La Rolls des cocons détecteurs, aux performances toujours inégalées à ce jour	€€€€	1993
Shooper	Codine introduit le Snooper Premier Cocon détecteur autonome	€€	1994
	Codine introduit le Medium Cocon détecteur Polyvalent avec réglages simplifié	€€€	1997
	Codine introduit le New Medium Cocon détecteur Polyvalent avec réglages simplifié	€€€	2007
	Codine introduit le Snooper 2 Cocon détecteur autonome Avec Préalarme & Alarme	€€	2017
	Codine introduit commercialise le Système Human Detector : Système de gestion des alarmes basés sur	€€	2018
Extern	des modules multi-technologies & multifonctionnels		

Evolution des Rideaux laser pour la protection des oeuvres



Suite au constat que les détecteurs Laser du marché sont mal adaptés à la protection des oeuvres



€€€€€€€ <2000 à nos jours



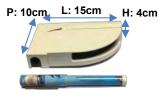
Laser abordable et facile à paramétrer, sanc PC Modèle tout intégré à encombrement réduit avec mode Rideau ou volume





€€€€€

2010



Codine introduit le Laser le plus plat du marché





€€€€

2016



Codine introduit le Laser de détection le plus discrêt Réglage semi-automatique, Encastrable, portée jusqu'à 2m





€€€

2018



Evolution des Détecteurs de Présence pour la protection des oeuvres

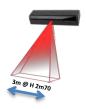


Codine introduit les Mini-Barrières IRA Détecteur de Présence pour la protection préventive



€€

1978



Codine introduit la Douche IRA Détecteur de Présence pour la protection préventive





€

2000



Virtuel, sans réflecteur pour signaler les franchissements de barrières de mise à distance









Codine introduit la μ-douche Sun-Beam, Détecteur de présence monopoint à réglage automatique





€€

2017



Codine introduit l'Ellipse, Détecteur de présence économique à réglage automatique





€€

2017







Codine introduit le Talisman Détecteur miniature autonome 3D Ne nécessitant pas de référence à la terre électrique

€€

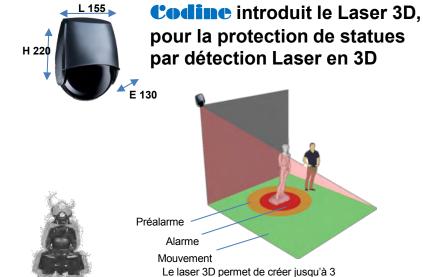
2017



Codine introduit le Proxispot Détecteur 3D Dans la gamme MUSEOGARD

€€

2017



zones de détection autours d'œuvres.





€€€€

2018







DETECTEURS 2D

Spot-Laser

<u>N</u>ano-<u>l</u>aser

<u>μ-Laser</u>

Mini-Laser

Mini-Laser Cube

Applications Laser

Accessoires Mini-Laser

Douche IRA 94

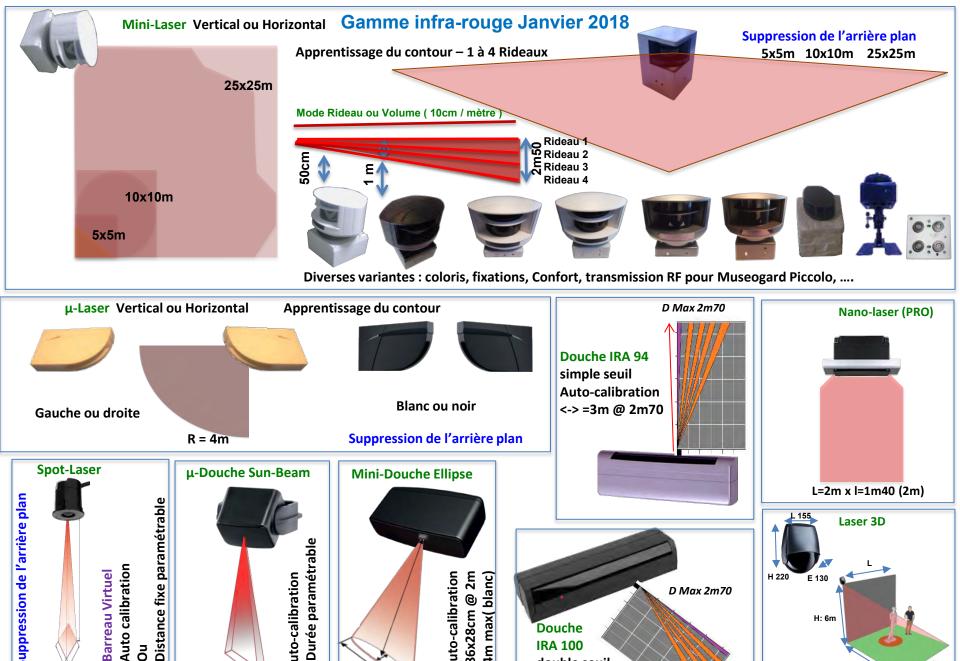
Douche IRA 100 µ-Douche Beam

Mini-Douche Ellipse

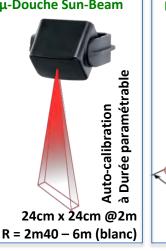
Codine s.a.

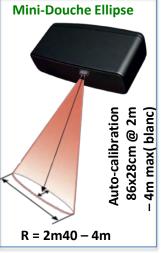


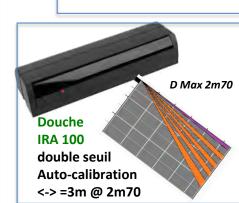




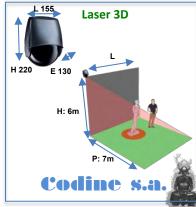














DETECTEURS 2D Applications

Spot-laser

Nano -laser

μ-Laser

Mini-Laser

Perspective Laser

Détectabilité

<u>u</u>-Douche Sun Beam

Mini-Douche Ellipse

Douche IRA 94

Douche IRA 100 Codine s.a.





Variantes de détection pour un même environnement





















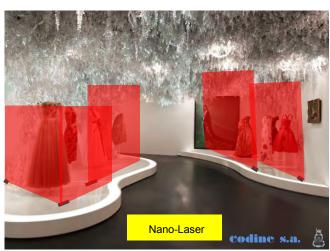
Codine s.a.

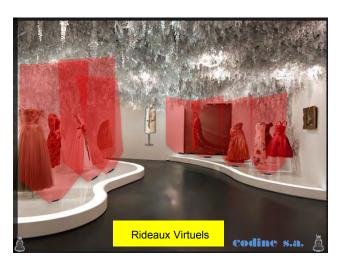


Variantes de détection pour un même environnement















Variantes de détection pour un même environnement











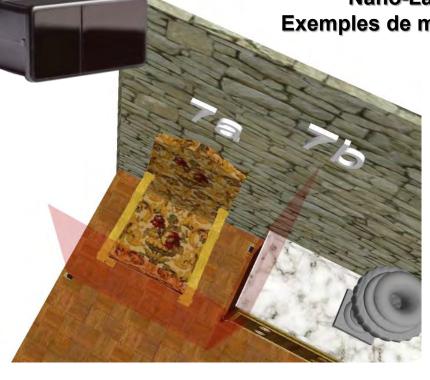








Nano-Laser « A » Exemples de mises à distance



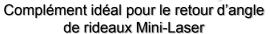
















Nano-Laser « C » Exemples de mises à distance

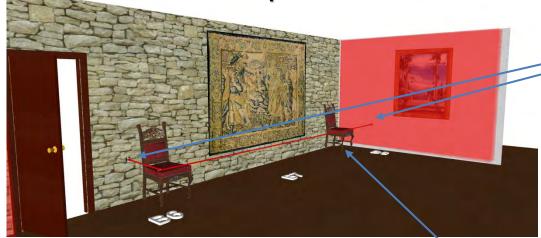








SPOT-Laser, Mini-Laser Capot Exemples de mises à distance





Spot-Laser

Barre de mise à distance virtuelle À encastrer Portée jusque 6m



Mini-Laser Capot

Rideau de mise à distance virtuelle

Portée jusque 25m x 25m Selon modèles

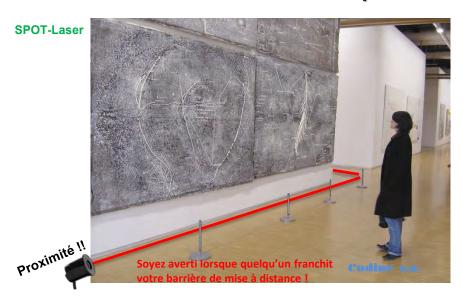


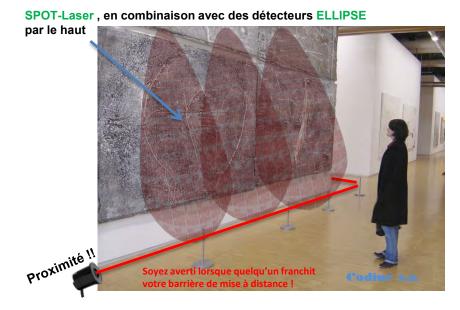


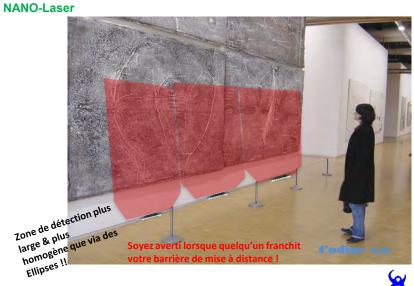
Codine s.a.



Exemples de mises à distance











Variantes de Mises à distance par barreaux virtuels





SPOT-Laser : Bareau virtuel de portée réglable avec suppression de l'arrière plan





Peut former une clôture virtuelle par agencement de plusieurs SPOT-Laser





μ-douche Sun-beam : Variante avec modèle apparent, d'inclinaison variable (sans suppression de l'arrière plan)



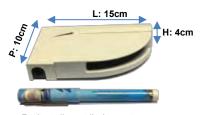




Variantes de Rideaux virtuels par Laser



μ-Laser : Mise à distance par Rideau virtuel portée max 4m de rayon, suppression de l'arrière plan



Petit et discret il n'en est pas moins efficace.



Mini-Laser Socle : Mise à distance par Rideau virtuel portée jusque 25x25m selon modèle,, suppression de l'arrière plan Découpe de zone afin de délimiter exactement la configuration de surface à protéger









Mini-Laser Capot : Mise à distance par Rideau virtuel portée jusque 25x25m selon modèle, suppression de l'arrière plan & découpe de zone, protégé dans un Capot INOX, pour pose au sol.





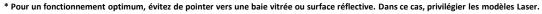




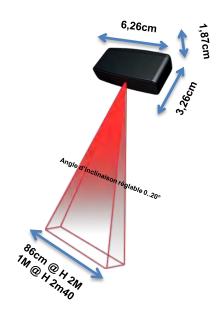




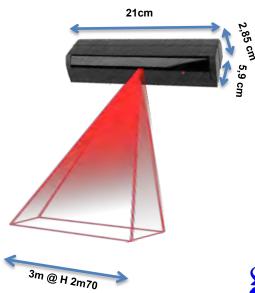








Largeur de détection 43cm / mètre







APPLICATION: Projection Champ LASER (Infrarouge Actif)





Codine s.a.

Protection par Rideaux virtuels & Cocons Détecteurs

www.codine.be

Lien vers reportages télévisés & vidéos d'applications

www.codine.be/Technique-2





DETECTEURS <u>2D</u> Fonctionnalités & Modèles











2D Protection: Rideaux Laser

Détection d'objets même inertes

Rideaux multiples & plusieurs niveaux de déclenchement possibles

Pour

préalerte- Alerte













Codine s.a.















Les Rideaux « Mini-Lasers » Détection Précoce des Délits!



Codine S.11. 7c av Newton Z.I. nord – 1300 Wavre – Belgique Tel: ++32 10 22 62 67 – Fax / ++32 10 22 62 69 – Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be

Flexibilité de détection : les Rideaux « Mini-Laser »



Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax: ++32 10 22 62 69 - Mel: info@codine.be - WEB: www.codine.be

Détecteurs réellement intelligents : les « Mini-Lasers » .





Codine S.d. 7c av Newton Z.l. nord - 1300 Wavre - Belgique



Des solutions bien encadrées!

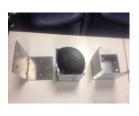
Mini-Laser &

Accessoires de pose





















Codine s.a.



LES TETES DE DETECTION LASER







10x10m



BLANC





5x5m



10x10m



NOIR



LASER SOCLES SR VERSION PRO









Base **Standard** Avancé D.S L.V Portique

LES ACCESSOIRES DE FIXATION



Laser Cube



Laser Rotule



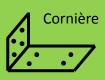
Laser Box



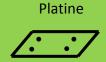
Magnétique



Socle



de Fixation



de Fixation

LASER VERSION GECKO

Gauche



BLANC

Droite



D Semelles Magnétiques





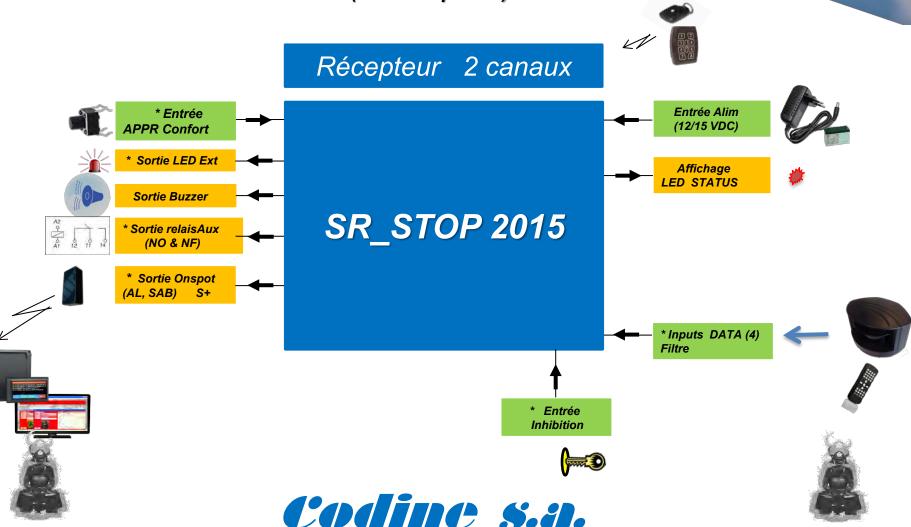
NOIR





SR_STOP <<p>ENTREES - SORTIES

(* Selon options)

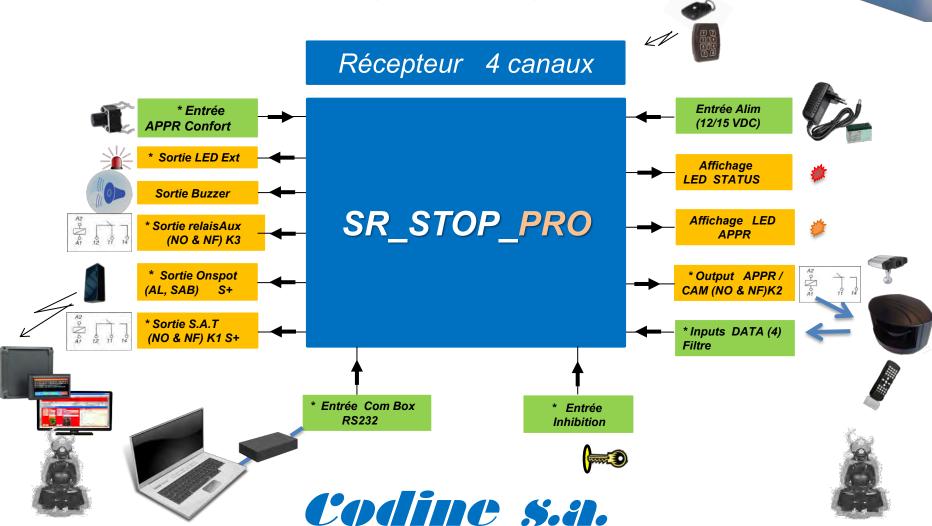






SR_STOP_PRO <
ENTREES - SORTIES

(* Selon versions)



Rideaux Virtuels: Détecteurs de PRESENCE par «Mini-laser» SR

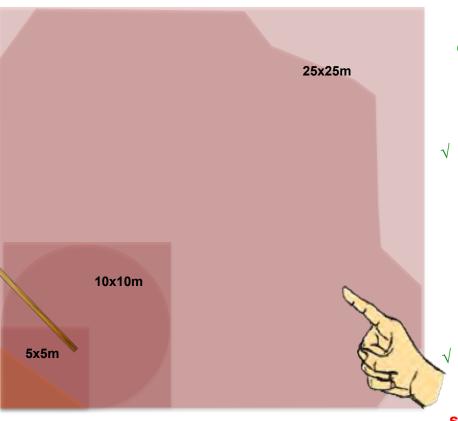
Positionnement Horizontal ou Vertical.

3 portées dans un même encombrement.

2 couleurs disponibles: **Blanc ou Noir**



Et nombreux accessoires disponibles, dont semelle magnétique pour fixation rapide & capots de protection.



Mode Rideau ou Volume (10cm / mètre)

√ Les Mini-lasers SR détectent la PRESENCE de tout objet, même inerte & de petite taille.

> √ IIs disposent d'une Préalarme et Alarme.

√ Leurs champs de détection peut être modifiés à volonté, sur les 3 plans, afin de suivre la configuration souhaitée.

 $\sqrt{}$ Installation simple & rapide, re-paramétrable à volonté.

√3 pointeurs embarqués •

Apprentissage automatique des contours et paramétrage par télécommande sécurisée,

sans aucun PC ni réseau requis.













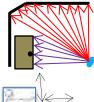




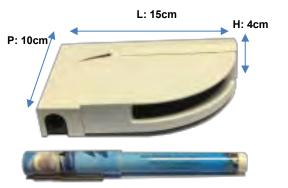
Rideau unique







7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique



Petit et discret il n'en est pas moins efficace.

10x10m

5x5m

Micro-Laser



Les µ-laser et Mini-Laser préviennent le risque de façon efficace dans toute zone plane délimitée librement.

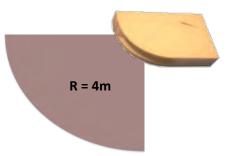
Mini-Laser



Détection de présence sous forme d'une « vitre virtuelle »

Détection de présence Facilement paramétrable sans PC Portée configurable à volonté





Malgré sa petite taille le Micro-Laser est capable de couvrir une distance de 4m.





Le Mini-Laser est disponible en 3 versions

différentes selon la distance à couvrir.

2 couleurs disponibles : Noir ou Blanc

25x25m

7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique

Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax / ++32 10 22 62 69 - Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be





Mini Laser socle LZR-COD SR

Détection par Rideau Laser

Descriptif de la solution









- Portées: 5x5m / 10x10m / 25mx25m
- Réglage aisé via télécommande sécurisée.
- Apprentissage automatique des contours.
- Possibilité de masquer certaines zones.
- Programmation : pas de PC nécessaire
- Alimentation: 12V DC 5W.
- Dimensions Laser:
- L125 x H93 x l84mm H avec socle =133mm
- Poids : 0,4Kg.
- Couleurs :

LZR-COD-00 (5x5m): Blanc Socle: Blanc LZR-COD-01/02 (10x10m):Noir Socle: Blanc Variantes sur demande



Télécommande pour paramétrage Laser

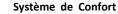
- Pré-Alarme.
- Alarme.
- Sabotage.
- Mémoire d'Alarme. (4 Minutes)
- Comptage d'Alarmes.
- Inhibition Temporaire ou Permanente. (30sec., 3min.,∞)
- Témoin d'Etat.

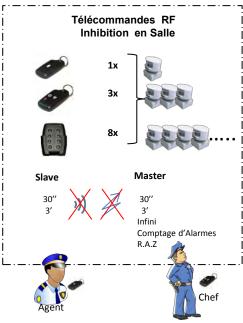


Pré-Al., Alarme Pré-Al., Alarme

Variante : Alim 12V,















Pic-micro

MUSEOGARD-PLV3 & PLV4

MUSEOGA RD-Piccolo







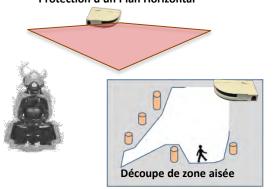
Système intégré de Détection par Rideau Laser Micro-Laser SR

Non seulement le plus petit détecteur Laser du marché, mais également sans compromis sur les fonctionnalités!!





Protection d'un Plan Horizontal



Descriptif de la solution

- Portée : Rideau 4m de rayon
- Réglage aisé via télécommande sécurisée.
- Apprentissage automatique des contours.
- Possibilité de masquer certaines zones.
- Programmation : pas de PC nécessaire
- Alimentation*: 12V/24V DC +/- 15% sous +/-1,5W.
- Dimensions Laser:

L142 x H30 x l85mm + semelle magnétique H= 4mm

- Poids : <0,3Kg.
- Réglage d'inclinaison : jusqu'à 10°
- Couleurs : Blanc ou Noir
- Versions : Gauche ou Droite
- Rayons Laser : classe 1 (eye safe)
- Options* : fonctions confort, transmission RF embarquée pour MUSEOGARD, entrée inhibition ext, LED ext, Buzzer ext, commande Caméra & Aux.....



Télécommande pour paramétrage Laser

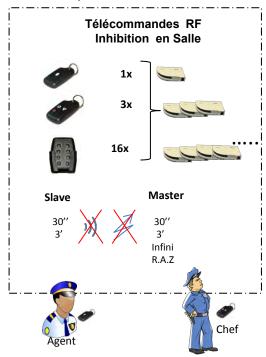
- Pré-Alarme.
- Alarme.
- Sabotage.
- Mémoire d'Alarme.(4 Minutes)
- • Inhibition Temporaire ou Permanente. (30sec., 3min.,∞)
- Témoins d'Etat. (Préal/Al/ Mem/Inhib/test/Mask...)



• Alimentation possible via adaptateur secteur, ou batterie pour expositions temporaires. Contacter Codine pour plus de détails.



Système de Confort*



Communique* par radio vers toute les centrales MUSEOGARD







MUSEOGARD-PLV4

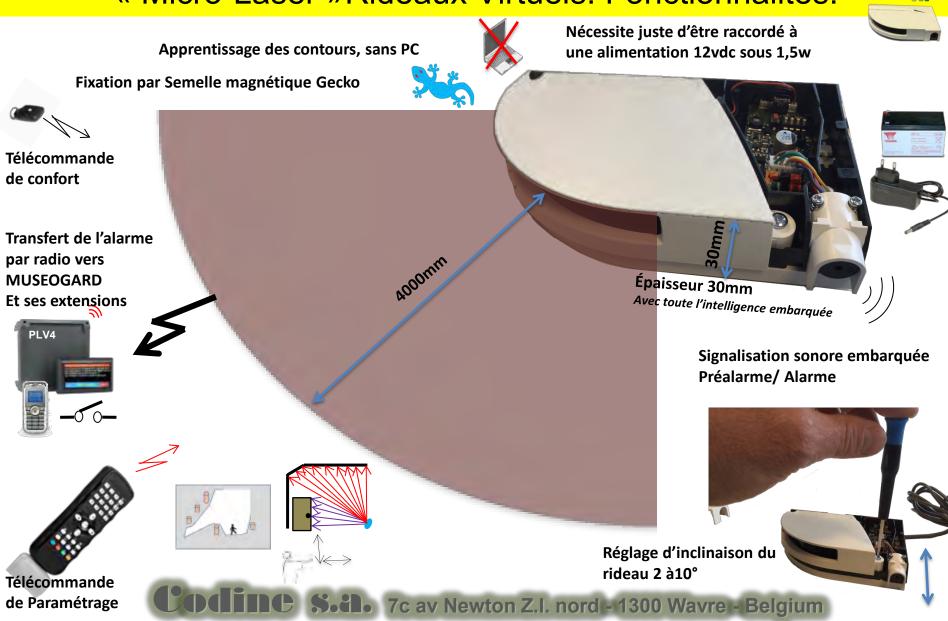








« Micro-Laser »Rideaux Virtuels: Fonctionnalités!



Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax: ++32 10 22 62 69 - Mel: info@codine.be - WEB: www.codine.be

Nano-Laser

Rideau de mise à distance virtuelle Via des faisceaux invisibles!





Soyez averti lorsque quelqu'un franchit votre barrière de mise à distance!

FONCTIONNALITÉS

- Excellente capacité de détection, indépendante de la réflexion.
- Réglage de la dimension de la largeur de zone entre 40cm & 2m
- Chaque Nano-Laser Détecte sur une surface 2m x 2m max
- Détection opérationnelle d'un bras avec tous les types de fond.
- Insensible à la lumière ambiante Aucune partie mobile- Encastrable.
- Zone de détection plus large & plus homogène que via des Ellipses
- Plus discrêt et flexible que les autres types de Lasers !!
- Réglage Hyper simple!
- Existe en version centrée ou à 45° pour protection latérale
- Existe en variante avec intégration utomatique de l'environnement



Idéal pour protéger des podiums de forme complexes Par agencement de plusieurs Nano-Lasers!





Nano-Laser: Rideaux Virtuels réglables en X / Y 4 configurations disponibles



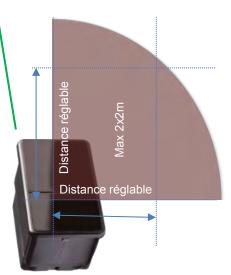
- 1. Version 'A' Angle
- 2. Version 'AB' Angle avec suppression d'obstacle

À placer latéralement ou adossé au mur



- 3. Version 'C' Centre
- 4. Version 'CB' Centre avec suppression d'obstacle

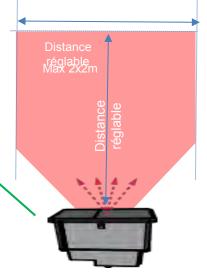
À placer devant l'objet



- Pour les Versions standard ('A' & 'C'), un obstacle dans la zone de détection donne une alarme pendant toute la durée de sa présence, ce qui est le plus sécurisant!
- Pour les Versions 'B': Un objet permanent est ignoré, un objet ajouté est intégré au bout de 30 sec

Solution la plus flexible dans des zones de configuration complexe!

Codine s.a.







Spot-Laser
Barre de mise à
distance virtuelle
À encastrer

Portée jusque 6m

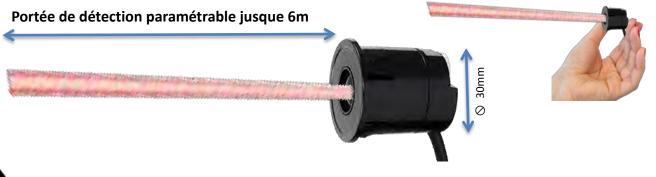


Rayon de mise à distance virtuelle En retrait de la barrière physique ni de réflecteur nécessaire Le détecteur se place d'un seul coté Et l'on tronque le faisceau à la distance voulue!



μ-douche beam
Barre de mise à
distance virtuelle
Fixation en apparent
Portée jusque 4m & plus







Ellipse

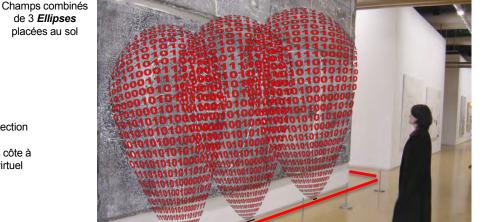
Auto calibration ou Distance fixe paramétrable.



Douches & barreaux virtuels

Spot Laser (Barreau Virtuel) Auto-calibration ou Distance fixe paramétrable jusqu'à 6m.

Détecteur à fixer d'un seul coté (pas de vis-à-vis nécessaire), le rayon s'arrête à la distance souhaîtée



Rayon de mise à distance virtuelle

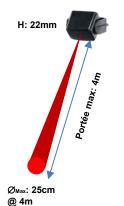
En retrait de la barrière physique

Solution économique pour créer une protection préventive à l'aplomb d'une œuvre Plusieurs *Ellipses* peuvent être associées côte à côte ou encore combinée à un barreau virtuel

Sun-beam

Auto-calibration à durée paramétrable

L: 32mm

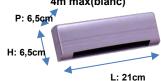


P: 24mm

barreau virtuel

Également disponible pour des surfaces plus large :





Douche IRA 100 Double seuil Auto-calibration <-> =3m @ 2m70

L: 23cm

Codine S.a. 7c av Newton Z.I. nord – 1300 Wavre – Belgique

Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax / ++32 10 22 62 69 - Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be



μ-douche Sun Beam

Barre de mise à distance virtuelle Monopoint Montage apparent

Portée de détection paramétrable jusque 4m

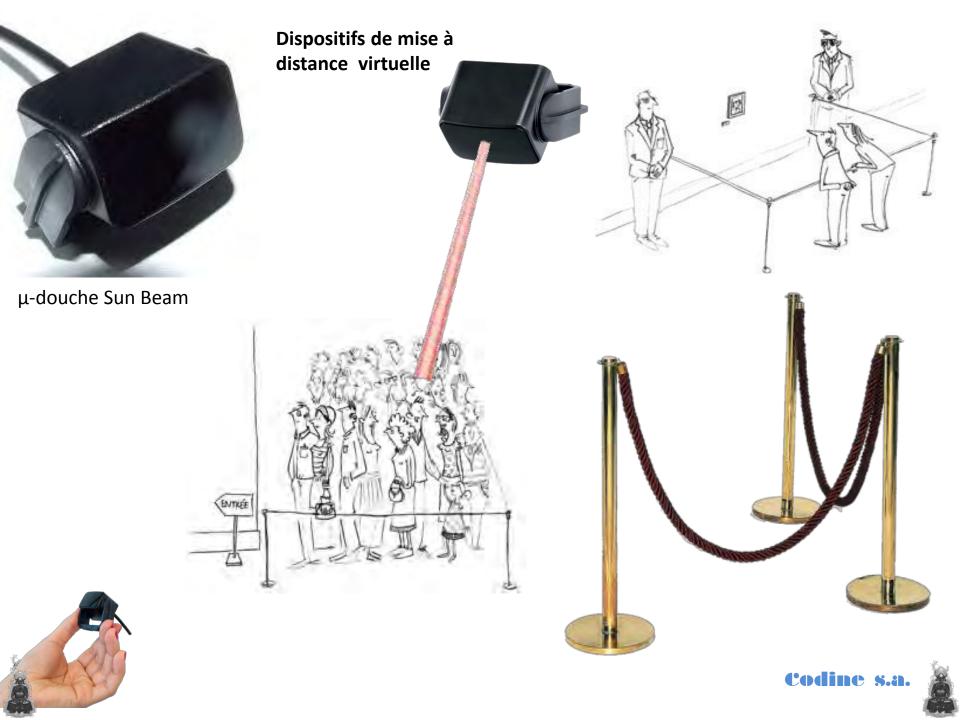
Le détecteur se place d'un seul coté Et l'on tronque le faisceau à la distance voulue ! Aucun détecteur en vis à vis ni réflecteur* nécessaire

*Au contraire, Evitez de pointer en direction d'un élément réflecteur afin de maîtriser la distance de détection !









Douche IRA 94 Mise à distance par cônes virtuels.

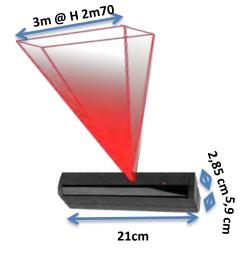
Exemple de protection de mannequins avec pose des détecteur en partie syupérieure, ou au niveau du podium.

Fixation par le dos, azimuth & angle paramétrables, aucun réglage nécessaire : calibration automatique*.

Angle de détection plus large que le modèle Ellipse, mais boitier plus encombrant !









^{*} Pour un fonctionnement optimum, évitez de pointer vers une baie vitrée ou surface réflective. Dans ce cas, privilégier les modèles Laser.







Remarque sur les douches et Mini-douches :

Mini-Douche Ellipse

De part le principe de détection, à savoir un faisceau ou ensemble de faisceaux infra-rouge actifs illuminant la cible, la réflexion de celle çi sur le photo-détecteur provoque une alarme par variation d'intensité du signal réfléchi.

Donc la taille minimale détectée dépend non seulement de la distance, mais également de la taille et réflectivité de la cible.

Ce qui veux dire que par exemple un doigt, s'il sera bien détecté à une certaine distance, si la distance s'accroit, la taille minimale détectable pourra devenir un bras, voire un corps (ou toute masse inerte équivalente de même aspect couleur et réflectivité.... indifféremment du fait que cette masse soit chaude ou froide, contrairement aux détecteurs classiques à Infra-Rouge Passif (IRP))

Lorsque les douches sont équipées d'un système d'auto apprentissage et de régulation automatique, la cible est intégrée au bout d'une durée de l'ordre de 3 minutes, pour faire partie intégrante du décor à ignorer.

RQ: Une fois le signal coupé par un obstacle, il ne pourra pas être à nouveau détecteur au delà de la cible (tout comme le faisceau d'une lampe de poche)

Il faut également comprendre, que si un faisceau de « douche » est pointé face au public, leur portée effective variera en fonction de la réflectivité de la cible, donc il faut bien réfléchir avant de positionner le détecteur de cette façon. Les modèles « Laser » sont sur ce point plus performants, avec une portée plus prévisible, mais plus onéreux.



μ-Douche Beam









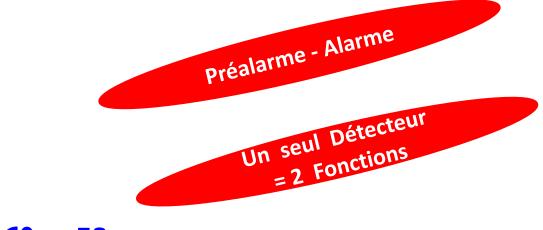


Interface TWIN

La plupart de nos détecteurs en 2D et 3D ainsi que certains modèles 1D peuvent être livré avec une fonction Préalarme et Alarme locale

ainsi qu'avec l'envoi d'une alarme par radio vers les centrales de la gamme MUSEOGARD Piccolo ou Human Detector

Fonction qui sont une particularité des concepts **Codine**



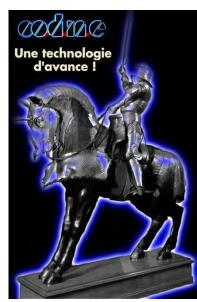




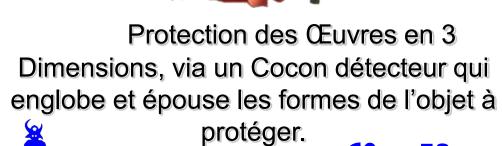


Le Cocon Protecteur











Désormais il est possible de protéger des objets imposants au centre d'une pièce tout en permettant le libre accès tout autours.

Déte

Détection de Présence

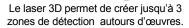
LASER 3D

Fonctionnalités

- Détection tridimensionnelle autours d'objets en pose libre
- Plusieurs niveaux de détection
- Détecteur à placer en partie haute, soit centré sur l'œuvre, soit à sa gauche
- Hauteur de pose jusqu'à 6m, portée de couverture jusqu'à 7m20



Le laser 3D dét ecte préventivement l'approche d'u ne œuvre sur plusieurs niveaux.





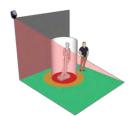
Alarme

Mouvement

Préalarme

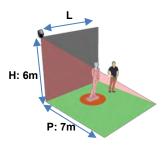








Protection d'œuvres monumentales.



La profondeur Max de champ est fonction de la hauteur

. Hauteur Max: 6m. Profondeur Max 7m.



Dimensions



7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique

Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax / ++32 10 22 62 69 - Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be



Applications LASER 3D







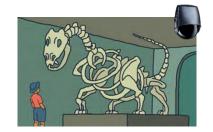










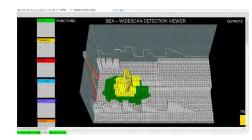




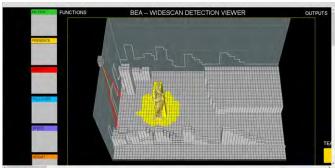


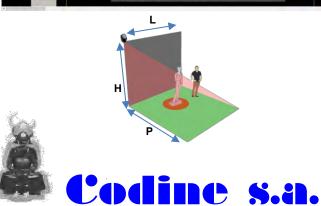
LASER 3D

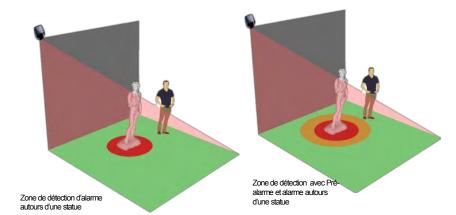


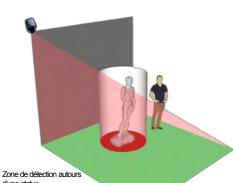


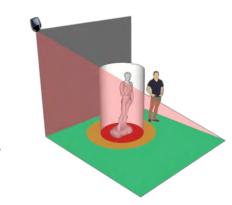
Zone de détetion de mouvement et d'alarme autours d'une statue couverte en 3D





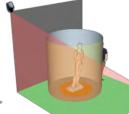


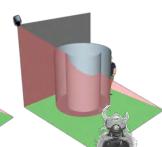










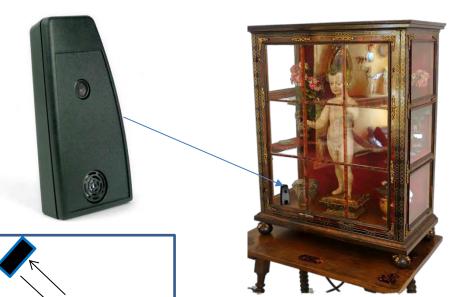


Zone de détection d'alarme autours d'une statue zone d'Alarme représentation en 3D

Zone de détection de pré-alarme & d'alarme autours d'une statue zone de pré-alarme représentation en 3D Zone de détection autours d'une statue zone de pré-alarme & d'alarme représentées en 3D

SYSTEME ULTRASONIQUE

Protection pour vitrine sans contact:
Détecte toute variation de volume dans
l'enceinte de la vitrine







ULTRAspot





MUSEOGARD CHAPITRE 3 Les Détecteurs

3 Catégories :

- 1D : Détection Ponctuelle
- 2D : Détection d'un plan de détection
- 3D : Détection en trois dimensions

Fiches Produits





Plusieurs technologies disponibles en fonctionnement autonome.

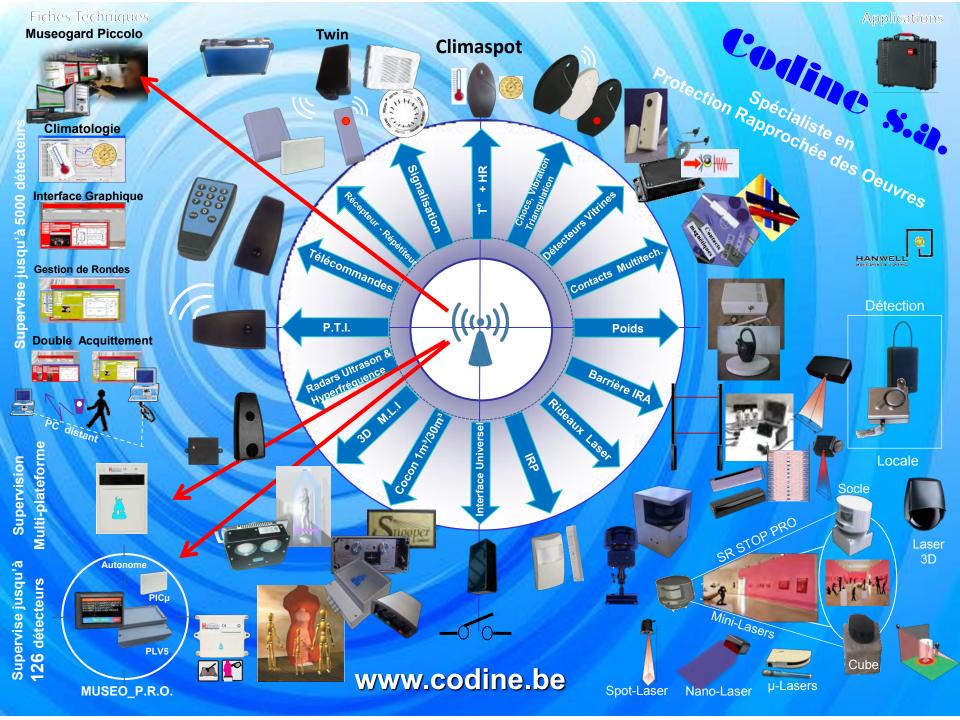
- Cocons détecteurs
- Chocs, vibrations
- Rideaux-laser
- Mesure de poids
- etc....

possibilité pour la plupart de communiquer avec le système MUSEOGARD via interface optionnelle ou intégrée









Annexe fiches produits

DETECTEURS 1D







BUZZERspot / VIBRAspot
COMBIspot

Protection Tableaux, Vitrines, Objets















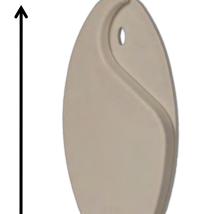
H Max =79mm

L Max =39mm

e = 9mm

SYSTEMES CHOCS, VIBRATION

ALARME



VIBRAspot

Le **VIBRAspot** est un détecteur sans fil qui contient un capteur sismique. Lorsque le capteur réagit aux vibrations, chocs, mouvements ou inclinaisons, une alarme est activée et transmise par radio à la centrale de réception pour traitement.

Le **VIBRAspot** est en contact avec l'œuvre. Réglage de sensibilité à distance (Niveau 1à 5)

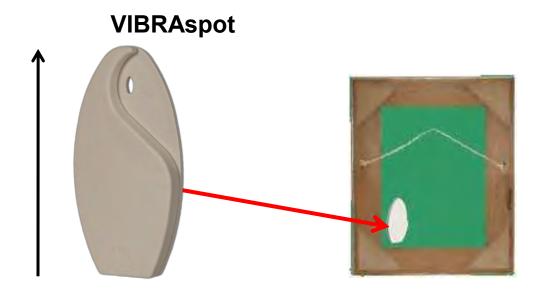
Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz

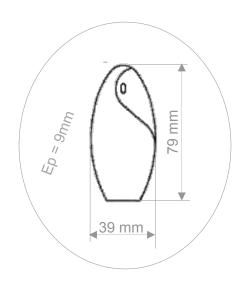






SYSTEMES CHOCS, VIBRATION









ALARME

SYSTEMES INFRAROUGE



INFRAspot

L'INFRAspot détecte une variation de distance entre l'œuvre et son support, variation consécutive à un déplacement de l'œuvre. Le détecteur INFRAspot n'est pas en contact avec l'œuvre, il est fixé sur le support ou paroi.

Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz



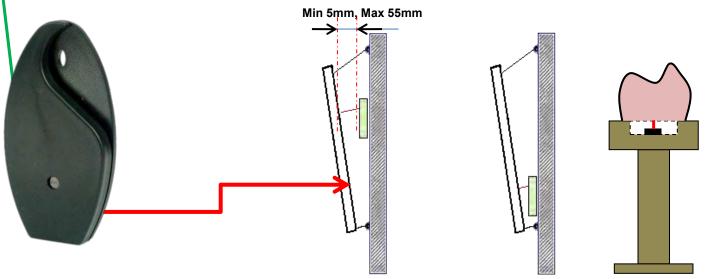






INFRAspot (avec Buzzer embarqué)

Détection par Triangulation INFRA-ROUGE Aucun contact avec l'œuvre n'est requis





Se place sur la paroi au dos de l'Œuvre plûtot que sur l'œuvre! Insensibles aux vibrations structurelles Détection par variation de distance de minimum 5mm







Protection de tableaux sans contact!!

- ni avec l'oeuvre
- Ni avec la paroi
- Autonome
- Alarme déportée par radio
- Signalisation locale optionnelle
- Détection par triangulation infra-rouge

Insensibles au vibrations structurelles
Les INFRA-magnet-spot & BUZINFRA-magnet-spot , permettent, tout comme le détecteur TILT 26, de détecter de façon autonome le décrochage des oeuvres. Les détecteurs de choc et vibrations permettent une détection plus sensible, mais réagiissent sur base d'une détection sismique, ce qui en limite les applications sur des planchers ou emplacements susceptibles aux vibrations structurelles ou au passage du métro en souterrain par exemple.

Les détecteurs de la famille INFRA-magnet sont très peu encombrant, à peine l'épaisseur de la tringle d'accrochage sur lequel ils sont prévu d'être fixés. Et en plus ils n'y a aucun contact avec l'oeuvre! Donc pas de dégradation de l'oeuvre à prévoir !

Le sabot magnétique intégré permet également de fixer les détecteurs sur les parois magnétiques planes les plus diverses : soit horizontalement, verticalement ou de façon perpendiculaires selon les cas de figures



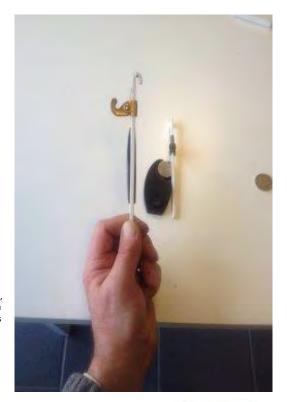
BUZINFRA-magnet-spot & INFRA-magnet-spot : détection par triangulation infra-rouge avec ou sans signalisation sonore embarquée et fixation magnétique.

- Protègent les tableaux et peintures suspendues par des tringles magnétiques
- Sans aucun contact avec l'oeuvre ni la paroi.
- Fixation hyper facile avec le sabot magnétique intégré .
- Insensible aux vibrations structurelles et courants d'air !!
- Aucun réglage nécessaire !
- Fini les alertes intempestives et les réglages laborieux , la famille des INFRAmagnet est la solution idéale, sans compromis pour la protection de vos collections



INFRAspot Fixation Magnétique

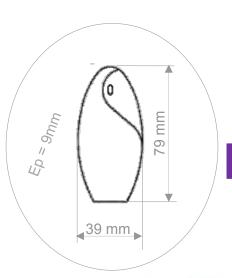






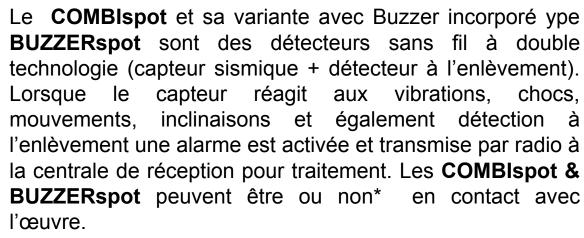
HISTORIQUE:

Pour ceux qui s'en rappellent, la fixation magnétique des détecteurs Codine est loin d'être neuve et faisait notamment déjà partie intégrante des détecteurs sismiques TILT 8, ancêtres des TILT 26 actuels, dès le début des années 2000



SYSTEMES CHOCS, VIBRATION, ENLEVEMENT

COMBISPOT / BUZZERSPOT



(*via une semelle magnétique optionnelle)

Le BUZZERspot permet en plus une signalistion locale de Préalarme ou d'alarme

Réglage de sensibilité à distance (Niveau 1à 5)

Alimentation par piles

Fréquence d'émission = 868MHz

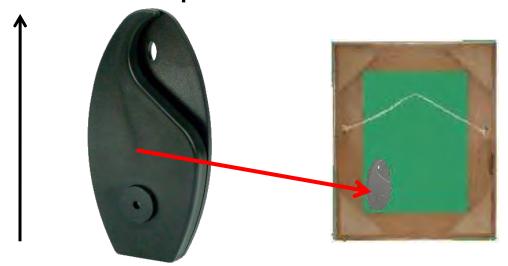


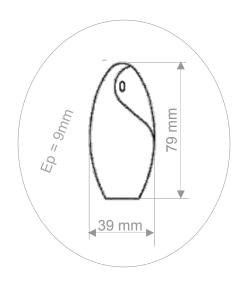




SYSTEMES CHOCS, VIBRATION, ENLEVEMENT

BUZZERspot

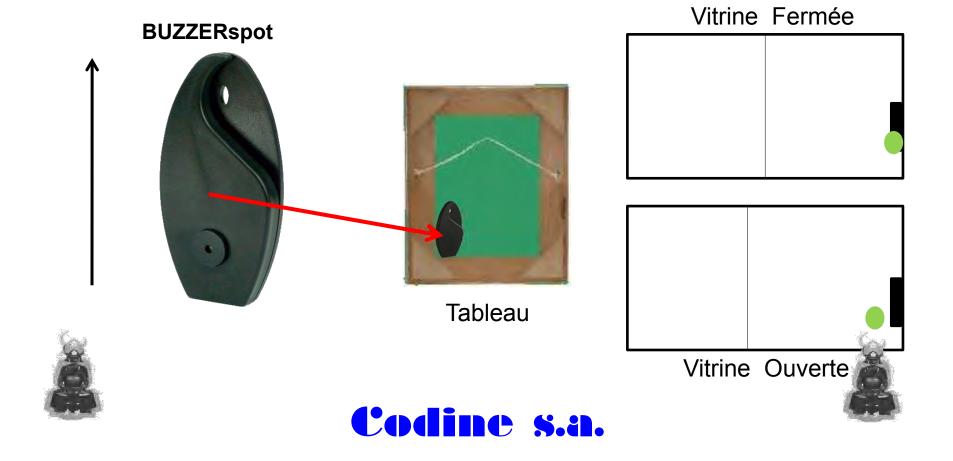








SYSTEMES CHOCS, VIBRATION, ENLEVEMENT



SYSTEMES CHOCS, VIBRATION, ENLEVEMENT

PRE-ALARME

BUZZERspot

ALARME



Le **BUZZERspot** est un détecteur sans fil à double technologie (capteur sismique + détecteur à l'enlèvement). Lorsque le capteur réagit aux vibrations, chocs, mouvements, inclinaisons et également détection à l'enlèvement une alarme est activée et transmise par radio à la centrale de réception pour traitement. Le **BUZZERspot** est en

Le Buzzer intégré émet un son pour une détection inférieure au niveau de sensibilité d'alarme.

Réglage de sensibilité à distance (Niveau 1à 5) Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz



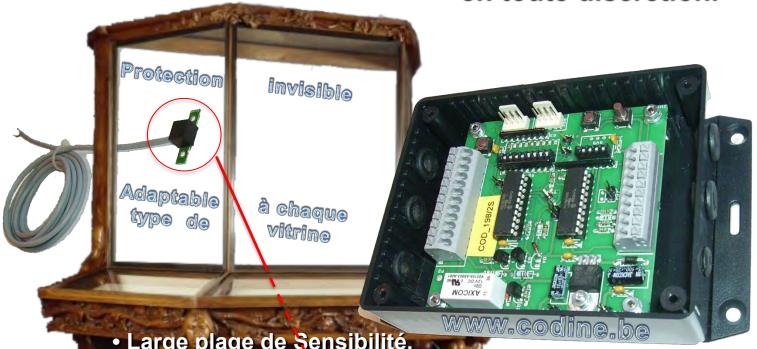




contact avec l'œuvre

Système CHOC-VIT

La protection de vos vitrines en toute discrétion.



- Large plage de Sensibilité.
- Gestion de chocs multiples.
- Possibilité de rapports de mesure.
 - Paramétres adaptables à chaque cas.
- Analyseur d'environnement dédié Musée.
- Capteurs sur le chassis, pas sur les vitres !!!
- Gestion complète: centralisation & report d'alarme: ouvrants, chocs, sabotage, clé inhibition, oubli...
 - Pilote pour signalisations codées locales.







MESURE DE TEMPERATURE & HUMIDITE

CLIMAspot



Le Détecteur **CLIMAspot** est destiné à la mesure déportée de T° et Humidité avec alarmes pour vitrines, salles, espaces,...

Transmission automatique toutes les 4 minutes.

Alimentation par pile. Fréquence d'émission = 868MHz



Un seul Détecteur

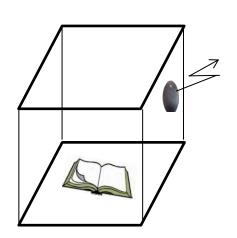
2 Fonctions



MESURE DE TEMPERATURE & HUMIDITE

CLIMAspot





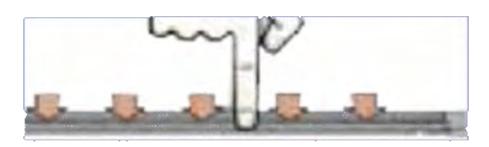




TAPIS / RUBAN

Protection des abords

















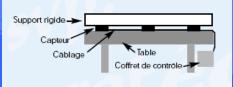
Protection Gravimétrique: mesure de poids par plateau sensible













Cocon détecteur & variation de poids



Protection Gravimétrique: mesure de poids















Tilt 26 : détecteur autonome contre chocs, et déplacements

Pas de communication radio











Na een reeks brutale schilderijendiefstallen op klaarlichte dag in 1998 besloot het Louvre in Parijs zijn bewakingssystemen drastisch te moderniseren. Daarvoor werd Codine s.a. in Waver ingeschakeld, een kleine onderneming die al faam had verworven met haar apparatuur voor de beveiliging en bewaking van kunstschatten en kostbaarheden in het "Centre Pompidou" in Parijs, Kasteel Fontainebleau, het Koninklijk Museum voor Schone Kunsten in Brussel, de National Gallery in Londen, het Muntmuseum van de Bank van Engeland en de kroonjuwelen van het Britse

Codine bewaakt kroonjuwelen en kunstschatten



Colibri: détecteur autonome à contact magnétique

Protection économique à l'ouverture et enlèvement

Pas de communication radio











Annexe fiches produits

DETECTEURS 2D





Mini-douche Ellipse

Dimension du faisceau ellipse de :

Epaisseur 280x largeur 860mm @ longueur 2000mm

Largeur @ 300mm : 180mm

Largeur @ 500mm : 266mm

Largeur @ 1000mm: 460mm

Largeur @ 2000mm: 860mm

Largeur @ 2400mm : 1000mm

Jusqu'à une portée de 2m , la détectabilité d'un bras est tout à fait

acceptable

Au delà la détection dépend de la taille , couleur et réflectivité de la

cible (max 4m sur papier blanc)

Cela signifie que si l'on place un faisceau horizontalement pintant vers le public , il pourrait y avoir (dans une certaine mesure) détection parasite de part des objets réfléchissant situé à plus grande distance

2viter de pointer les Mini-douches Ellipse sur un sol fortement réfléchissant (particulièrement si la fixation du détecteur n'est pas optimale et sujette à variation d'inclinaison!)

Angle d'ouverture: 3,5°:

Portée Max:

Distance min % arrie plan:

Environnement : 20cm Max 100.000 lux

Température de fonctionnement : -20°c...+60°c

Humidité max : 0...95°

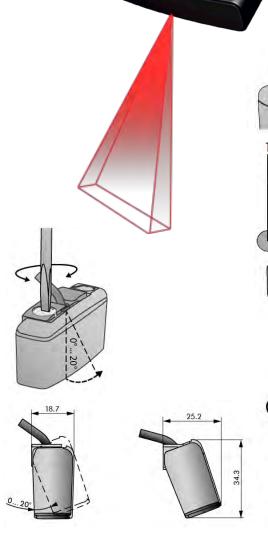
Dimensions : 62x18x32mm

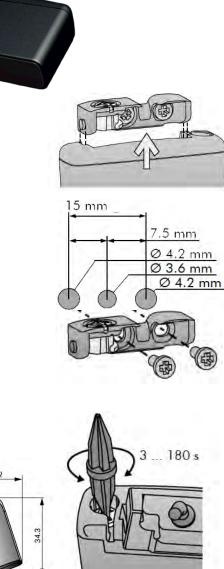
Matière: Polycarbonate, ABS, noir

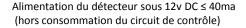
Régulation de portée: Automatique
Angle d'inclinaison du faisceau: Réglable 0..20°

Classe de protection: IP40







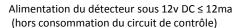






μ-douche Beam μ-douche Beam 32mm 39,2mm 37,1mm Angle d'ouverture: 3,5°: « M » 3m * Portée Max: « A » 4m (6m sur Blan ∫ faisceau: 24cm @ 2M Distance min % arrière plan: 20cm Environnement: Max 100.000 lux Température de fonctionnement : -40°c...+60°c Humidité max : 0...95° Dimensions: 32x24x22mm Matière: Polycarbonate noir Régulation de portée: Automatique ou manuelle* * Existe en deux variantes: • statique : avec réglage manuel de portée (« M » Ε 0 • dynamique portée 4m (« A » avec intégration de l'obstacle au bout de 3 minutes) max Réglage portée Pour la version manuelle 240 mm

a 2 m







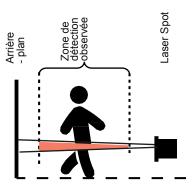
Spot-Laser

Le champ de détection du laser sera configuré selon la distance désirée, jusqu'à 6m. Soit de façon automatique, soit en configuration libre.

Pour programmer le champ de vision du laser, il est impératif d'avoir un plan de détection à l'arrière du champ. A défaut, placer temporairement un obstacle à l'arrière du champ pendant la durée du réglage (à la mise sous tonsion)







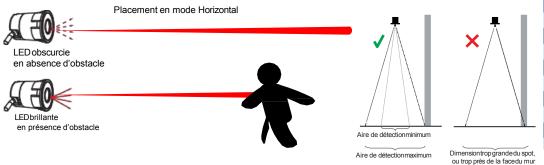
Paramétrage du champ

Zone paramétrée Par interposition d'un obstacle à la mise sous tension Placement en mode

vertical

Portée de 20 cm (min) à 6 m.

REFERENCE	DESCRIPTION		
FONCTION	Capteur de proximité intelligent.		
Portée maximum	Jusqu'à 6m. (sur papier blanc)		
Portée minimum	0,2 m		
Tension d'alimentation	Tension continue: 10 30 V DC Tension alternative: 12 24 V AC		
Courant sous 24VDC	50 mA		
Courant max. de démarrage	500 mA		
Temps de réponse	60 ms		
Signalisation sonore	Non		
Sortie	Relais statique (60V max.) NO; NF sélectionnable		
Cable	Noir, Ø: 3,4 mm, longueur: 2 m (6 fils AWG26)		
Boîtier	ABS noir		
Dimensions	Ø 29,5 x 35,8 mm		
Poids	+/- 90 g		
Température	-20° C +60° C		











Nano-Laser

Idéal pour protéger des œuvres individuelles ou des podiums de forme complexes par agencement de plusieurs Nano-Lasers!



Détection de présence



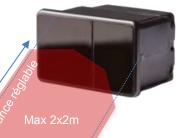
Le Nano Laser PRO détecte préventivement la présence devant d'une œuvre avant tout contact

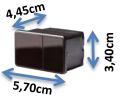


Zone de détection plus large & plus homogène que via des Ellipses!!

FONCTIONNALITÉS

- Excellente capacité de détection, indépendante de la réflexion et de la lumière.
- Détection opérationnelle d'un bras avec tous les types de fond.
- Facilement encastrable
- Aucune partie mobile Filtrage incorporé- temps de réaction < 4sec.
- Chaque Nano-Laser Détecte sur une surface 2m x 2 max
- (réglable indépendamment jusqu'à 2m sur les 2 axes)
- Permet de délimiter finement la zone de détection.





Facile et discret



Codine S.d. 7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique

Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax / ++32 10 22 62 69 - Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be







Nano-Laser "Angle"

Détection de présence compact

Idéal comme mise à distance virtuelle de retour d'angle permettant de compléter des murs de mises à distance virtuels par rideau laser, en complétant la protection sur les retours latéraux.

Pour placement au sol à l'emplacement du retour.

Disposition du rideau conçu pour un positionnement en angle

Zone de couverture du Nano-laser « Angle »



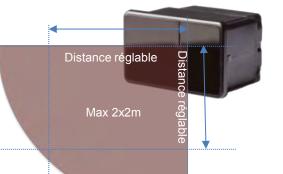
Le Nano Laser « Angle » détecte préventivement la présence devant d'une œuvre avant tout contact. Compact, Il peut être placé au sol et servir de retour d'angle



Permets de délimiter une zone en extrémité de couverture laser, afin de protéger le retour d'angle, à l'extrémité

FONCTIONNALITÉS

- Excellente capacité de détection, indépendante de la réflexion et de la lumière.
- Détection opérationnelle d'un bras avec tous les types de fond.
- Facilement encastrable
- Aucune partie mobile Filtrage incorporé
- Chaque Nano-Laser Détecte sur une surface réglable en X-Y sur 2m x 2m max
- Pose en angle





Facile et discret



Codine S.il. 7c av Newton Z.I. nord – 1300 Wavre – Belgique

Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax / ++32 10 22 62 69 - Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be

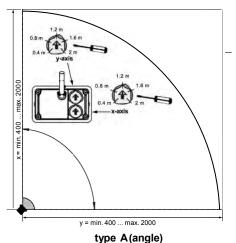


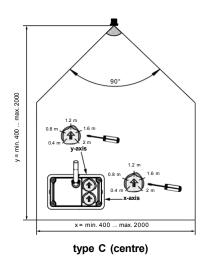


Nano-Laser

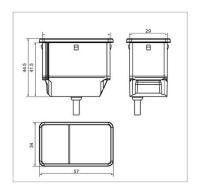
Détection de présence

Idéal pour protéger des œuvres individuelles ou des podiums de forme complexes par agencement de plusieurs Nano-Lasers!





Distance opérationnelle axe -x	Min.: 0 400 mm Max.: 0 2,000 mm
Distance opérationnelle axe -y	Min.: 0 400 mm Max.: 0 2,000 mm
Angle d'ouverture	90°



4 modèles de mise à distance virtuelles par Nano-Laser:

1°Modèle "C " CENTRAL pour protection de podium. Toute intrusion dans la zone configurée déclenche une alarme aussi longtemps qu'elle est effective

2°Modèle «"A" ANGLE pour protection de podium. Toute intrusion dans la zone configurée déclenche une alarme aussi longtemps qu'elle est effective

3°Modèle "CB" CENTRAL BLANK pour protection latérales. Permets de configurer une zone avec suppression d'obstacle, afin d'éviter le maintien d'alarme causé par un objet fixe présent dans le champ (ex pilier , ou objet abandonné.)

4°Modèle "AB" ANGLE BLANK pour protection latérales. Permets de configurer une zone avec suppression d'obstacle, afin d'éviter le maintien d'alarme causé par un objet fixe présent dans le champ (ex pilier , ou objet abandonné.)



Facile et discret





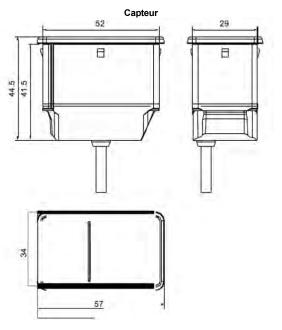
7c av Newton Z.I. nord – 1300 Wavre – Belgique

Nano Laser

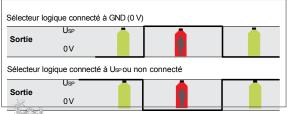
Dimensions

Toutes les dimensions en mm. proportions ne sont pas à l'échelle

Les



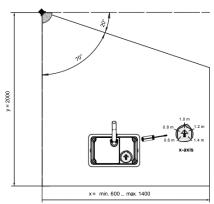
Logique de sortie sélectionnable





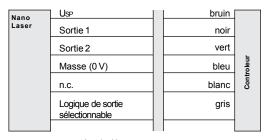
pour la protection d'œuvres d'art Fiche technique

Zone de détection avec support de



Paramètre	Valeur
Zone de fonctionnement axe-x	Min.: 0 600 mm Max.: 0 1'400
Zone de fonctionnement axe-y	mm 2'000 mm
Angle d'ouverture	70°

Diagramme de connection

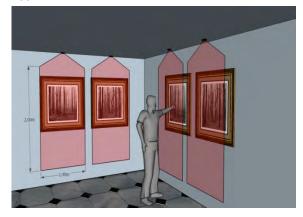








Application



Protection d'oeuvres Le Nano Laser détecte préventivement l'approche d'une œuvre avant tout contact



Annexe fiches produits

DETECTEURS 3D





Codine s.a.

SYSTEME ULTRASONIQUE

ALARME

ULTRAspot



Le **ULTRAspot** est un détecteur Ultrasonique sans fil. Lorsque le capteur réagit aux variations ultrasoniques provoquées par un mouvement d'objet ou une pénétration dans le rayonnement ultrasonique, une alarme est activée et transmise par radio à la centrale de réception pour traitement.

L'**ULTRAspot** n'est pas en contact avec l'œuvre. L'**ULTRAspot** n'est pas réglable à distance

Alimentation par piles Fréquence d'émission = 868MHz







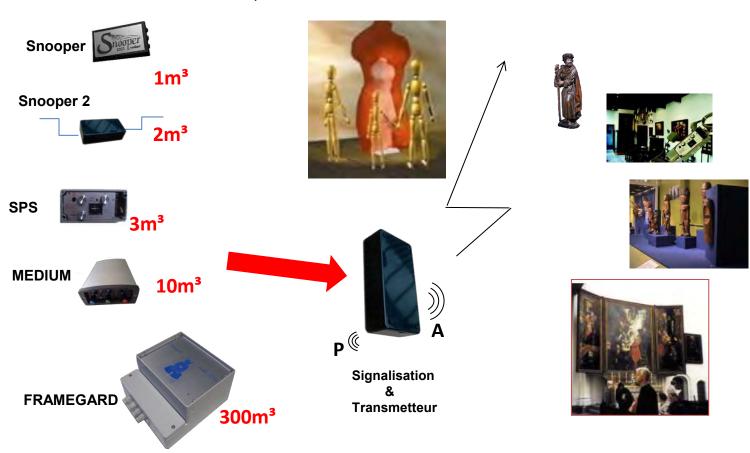
Cocons détecteurs, une longue tradition de détecteurs 3D



Le Cocon Protecteur



Simple & double seuils









PRE-ALARME

ALARME

SYSTEMES COCON



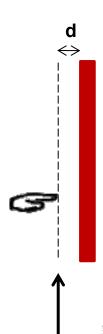


Medium

Ex: Protection de **Tableau**









Codine S.a. Limite de Proximité

PRE-ALARME

ALARME

SYSTEMES COCON

NEW MEDIUM 20/PRO

Le NEW MEDIUM est un système de détection de proximité de 5° génération. Successeur de la famile MEDIUM. Il allie la simplicité du MEDIUM et des fonctionnalités iitialement réservées au FRAMEGARD Il est né pour évoluer et sera décliné en plusieurs versions



Le **NEW MEDIUM** est équipé de deux sorties distinctes à savoir : une sortie de Pré-Alarme et une sortie d'Alarme . Une Interface de communication tel que l'INspot peut être connecté au **NEW MEDIUM** dans le but de communiquer l'information de pré-Alarme ou Alarme à la centrale de réception.

Un Buzzer interne peut être connecté pour informer localement une détection de proximité.



Alimentation 12V DC



PRE-ALARME

ALARME

SYSTEMES COCON

FRAMEGARD Détection de Proximité MAX 300m³







Snooper 2

Détection de Présence autonome

Cocon électromagnétique avec préalarme & alarme











Annexe fiches produits

DETECTEURS COMBINES





Protection d'un objet Avec signalisation locale



La surveillance des œuvres d'art et des expositions pose une tâche complexe. La raison en est la variété des objets et le désir de mettre en œuvre la protection en utilisant un unique produit.

Le **Human Detector** comprend plusieurs capteurs. Ces capteurs assurent la surveillance quasi complète des expositions dans les expositions et les collections.

Des capteurs supplémentaires peuvent être ajoutés si nécessaire.



Détecteur Capacitif



Le capteur de surface détecte le contact sur des objets et des surfaces métalliques. Le moindre contact est détecté de manière fiable. Selon la sensibilité, l'approche est détectée bien avant qu'un objet ne soit touché. Les tableaux, les statues et les sculptures, ainsi que les objets techniques, sont donc efficacement protégés.



Capteur sismique



Le capteur de vibrations mesure la moindre vibration sur l'objet surveillé. Cela peut se produire lorsque les vitrines sont ouvertes ou que des parties de l'objet surveillé sont en train d'être démontées. Le **Human Detector** est équipé de deux capteurs sismiques indépendants. La moindre vibration est ainsi détectée de manière fiable.

Capteur radar (optionnel)



Le capteur radar optionnel surveille la zone autour de l'exposition. Les expositions de grand volume pourraient être protégées de cette façon. Le capteur radar est monté dans un boîtier séparé et est connecté par câble au **Human Detector** .



Connexion du capteur externe



Des capteurs d'alarme supplémentaires peuvent être connectés au **Human Detector**. Des Mini-Laser, des contacts de porte, des détecteurs de pression, des détecteurs de mouvement voire des détecteurs de fumée et autres peuvent donc être intégrés.





Le **Human Detector** comprend plusieurs capteurs. Ces capteurs assurent la surveillance quasi complète des expositions dans les expositions et les collections. Des capteurs supplémentaires peuvent être ajoutés si nécessaire.

Plusieurs technologies embarquées dans un seul boitier autonome pour la protection de Vitrines

Capteur Capacitif



Capteur Sismique



Capteur radar (optionnel)



Connexion de capteurs externes







Protection des serrures contre le crochetage et la manipulation

Protection contre les chocs et bris

Protection des contacts d'ouvertures

Fonctionnement sur piles ou 12v dc

Signalisation sonore embarquée & /ou communication Radio





A Human C€ O



fo@codine.be

Objet exposé	Capteur Capacitif	Capteur Sismique	Détecteur auxiliaire Radar	Autres capteurs / Laser
Peintures & Photos	Film détecteur derrière l'oeuvre, protection contre les contacts physiques.	Protection contre les dommages mécaniques (par ex la découpe)		
Sculptures	Convient aux objets en matériau conducteur, tels que le bronze	Protection contre les dommages par impact, etc.	Protection d'objets de grande taille	Protection d'alignement de statues
Vitrines & Présentoirs		Protection contre les dommages mécaniques et la rupture	Protection de l'intérieur des grands présentoirs	
Mobilier	Feuille de détection ou fil métallique dans les meubles, protection contre le contact physique	Protection contre les dommages et ouverture des portes		
Modèles et cartes en relief	Protection contre les contacts physiques, la dégradation des surfaces ou le vol de petits composants	Protection contre les dommages d'impact et démontages	Protection d'objets de grande taille	Procure une vitre virtuelle
Centres d'exposition	Protection contre l'accès aux oeuvres et sur les Podiums	Protection contre les dommages d'impact et dégradation d'objets	Protection de grands Podiums	Connexion de capteurs IRP Protection préventive de podiums
Figurines et animaux empaillés	Protection contre les contacts physiques, la dégradation des surfaces ou le vol de petits composants	Protection contre les bris et dommages d'impact, etc.		
Fresques & Sculptures	Protection contre les contacts physiques et dommage aux surfaces	Protection contre les dommages mécaniques et le vol.		
Art Sacré	Protection contre les contacts physiques et les dommages	Protection contre les dommages mécaniques et le bris	Protections d'autels, de tombeaux, etc en volume	Connexion de capteurs IRP Protections d'autels, de tombeaux, etc en rideau



Codine.be
info@codine.be











Protection d'un objet

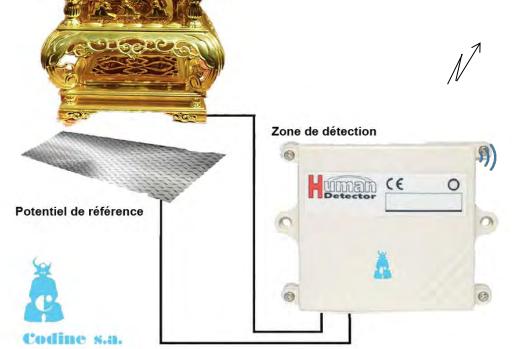
Avec signalisation locale & transmission Radio















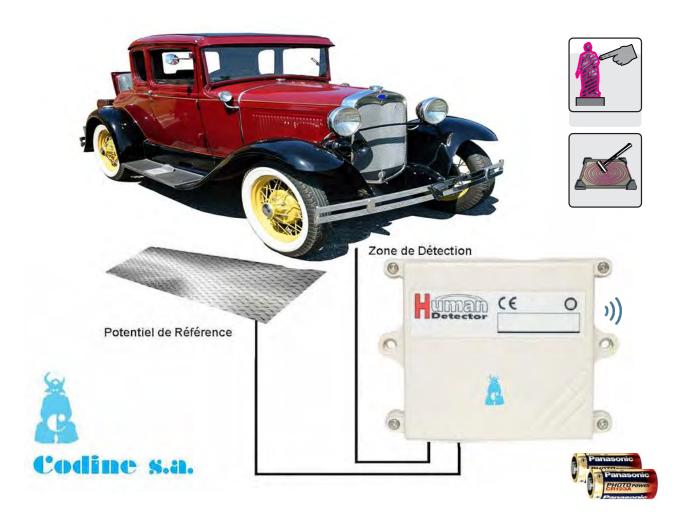


Protection d'un véhicule Avec signalisation locale











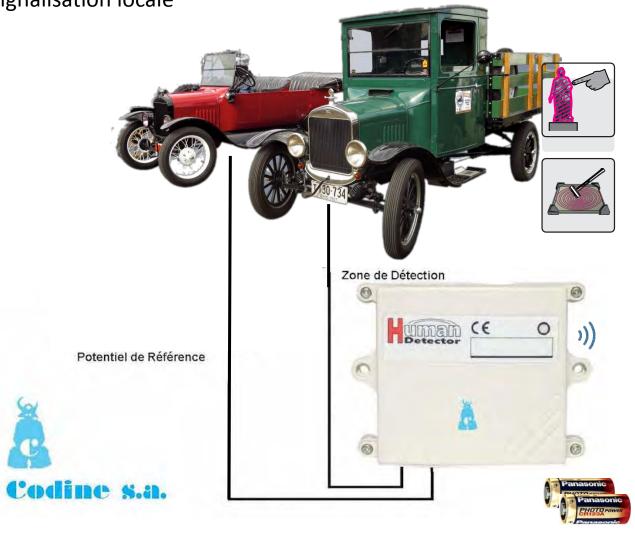


Protection de deux véhicules Avec signalisation locale













A Homen CE O

Protection de deux véhicules

Avec signalisation locale & transmission Radio















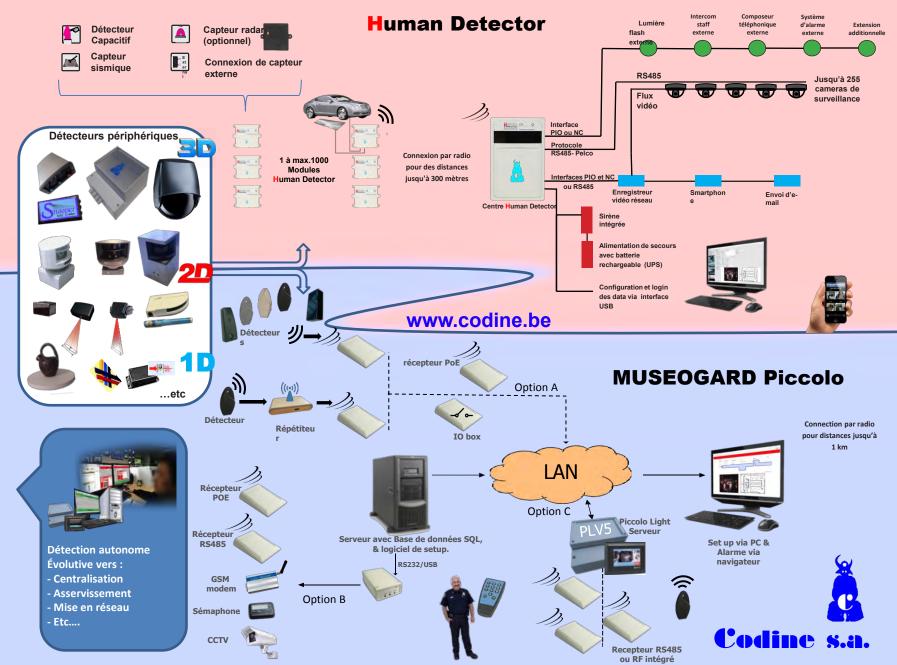
CHAPITRE 4

Les Systèmes d'exploitation





Codine s.a.





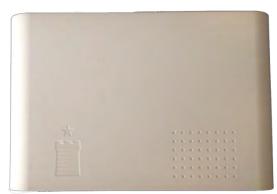
MUSEOGARD PICCOLO

Centrale Pic-micro



- Supervise jusqu'à 8 détecteurs
- parmi la gamme Codine
- Regroupés sur une sortie relais











Codine s.a.

MUSEOGARD PICCOLO

Centrale Piccolo air



- Supervise jusqu'à 8 détecteurs
- parmi la gamme Codine
- Regroupés sur une sortie relais
- & transfert sur GSM











Supervision de max 128 détecteurs

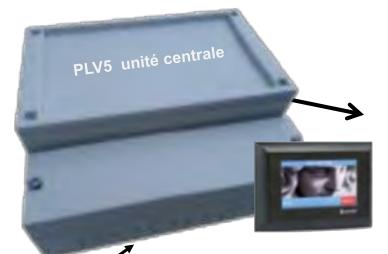


Compatible avec les détecteurs préalablement supervisé via les gammes PLV3 et PLV4











16:42 022131 Z5 Mona Lisa ALARME

Déploiement rapide et aisé Idéal pour expositions temporaires ou petites installations



www.codine.be



Vue d'ensemble d'un système Museogard PLV5



En veille



Affichage d'une alarme



Plusieurs détections: Alarme, T°, HR



Menu gestion de zone



1 zone éjectée



Ecran de veille avec zone éjectée



Menu de paramétrage & visualisation



Menu historique



Affichage de l'historique d'alarme



Affichage T° & HR



Fenêtre de supervision



ADDUTEZ E ET MORE.

ET MORE.

ET MORE.

ET MORE.

PAGFORT

Menu d'encodage



Clavier d'encodage

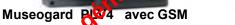




MUSEOGARD Piccolo - PLV5 / Serveur - Autonome ou en configuration LAN









MUSEOGARD Piccolo PLV5 (RF RS485 or PoE), 3G-GSM



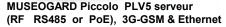
Museogard PLV4 sans GSM

PLV4:

Interfaces:

- 2 relais
- 3 entrées digitales
- 2 entrées analogiques
- Interface RS232
- -- 2G unité GSMc (option)
- RF-868MhZ: interne





PLV5:

Interfaces:

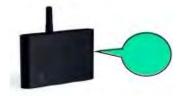
- 8 relais
- 8 entrées digitales
- 4 entrées analogiques
- Interface RS232/RS485 (Modbus)
- 2G/3G unité GSM
- interface LAN/Ethernet
- Ecran tactile LCD
- Signalisation sonore

Plus de mémoire pour :

- -- Détecteurs (128) -- Historique de mésure 1024 énénements
- -- Récepteurs externes : max 12 (à venir)
- -- Mesures analogiques (64 capteurs)
- -- Relevés de mesures
- -- Historique T&H 150.000 points

PLV5 serveur: i+ Interface LAN/Ethernet Pour mise en réseau (2018)









Détecteurs (60) Historique 256 événements

-- Mesures analogiques (16 capteurs)

- -- Relevés de mesures
- -- Historique T&H 25.000 points







KIT évolutif sur mesure pouvant superviser jusqu'à 126 détecteurs de la gamme CODINE

Incluant 32 capteurs Climatiques Les CUBE laser & capteurs sans contact Sorties relais 8 groupes - Report PC Répétiteurs Hertziens

Préconfigurable pour une prise en main immédiate Protège tableaux, vitrines, statues, livres, mobilier,...

Compatible: Serveur Web, export Excel, Report GSM, télémaintenance, sémaphone, ... PLV5 unité centrale

868Mhz



Veille

+++-+++

16:42 022131 Z5 CAPTEUR1

D1 031001 T 24.6 T 0 D2 031001 HR 51.3 HR D2 032014 HR 553 HR ALARME CLIM

06/12,10:46 012475 34 TABLEAU MAGRITTE 06/12,10:45 022131 Z3 VITRINE BATT.LOW 06/12,10:40 014540 DISPOT SABOTAGE 05/12,13:45 018580 41 RIDEAU LASER MUR SUD

015629 96% O 014939 90% A _022131 78% I

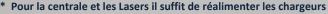
Supervision











^{**} Le Kit Valise PLV 3 de base préconfiguré comprend : 1x PLV3 – 8x VIBRAspot – 1x BUZZERspot – 1x INFRAspot - autres éléments en options



MUSEOGARD PICCOLO

Système de supervision des œuvres

Gestion centralisée des différents détecteurs parmi la gamme MUSEOGARD







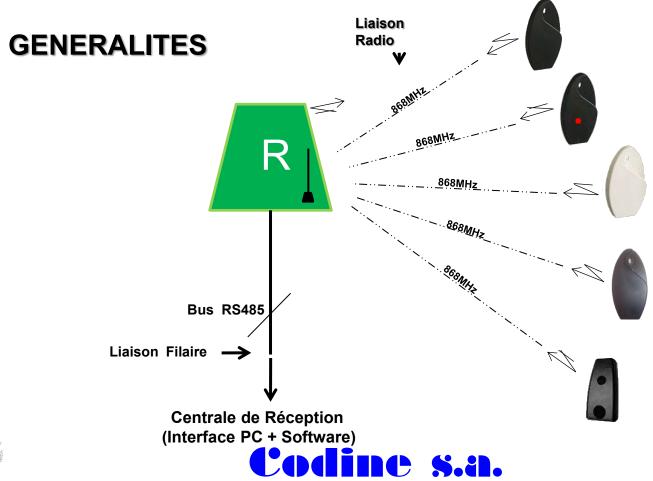






MUSEOGARD PICCOLO

LE RECEPTEUR

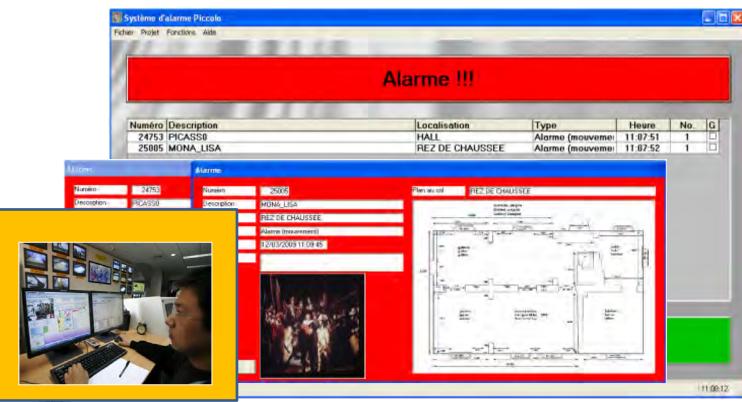








Système Museogard® Piccolo Gestion Intégrée P.R.O. & Climatologie









Codine s.a.

Séquences d'affichage du Système MUSEOGARD Piccolo



MUSEOGARD Piccolo en mode Veille (texte pouvant être modifié par l'utilisateur)



Affichage des Alarmes en mode graphique, avec photo de l'oeuvre, plan d'étage et positionnement



MUSEOGARD Piccolo déconnecté

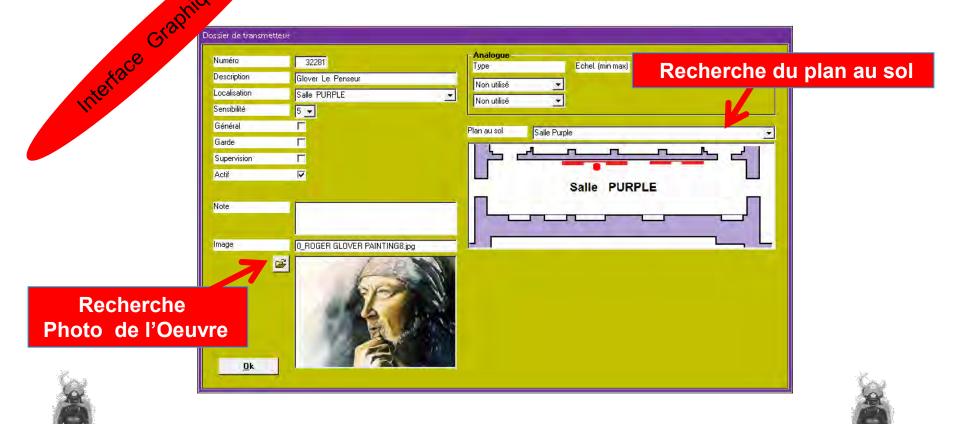


Affichage en cas d'erreur transmetteur avec le nombre d'erreurs Les erreurs peuvent être notamment, batterie faible, transmetteur mal encodé ou réception faible,...



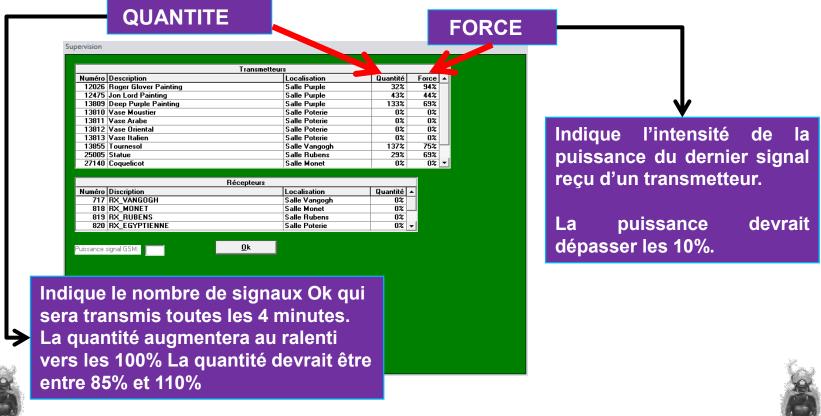


TRANSMETTEURS



SUPERVISION

Permet de surveiller l'efficacité de la transmission pour chaque élément, individuellement







SUPERVISION

Récepteurs							
	Discription		Localisation	Quantité			
965	RECEPTEUR CODINE			41%			
Puissance s	ignal GSM:	Ok					
r alssarioo s	ighar dom.	š					

Récepteurs							
Numéro	Discription		Localisation	Quantité			
965	RECEPTEUR CODINE			61%			
Puissance s	ignal GSM:	<u>O</u> k					

	Récepteurs						
Numéro	ro Discription Localisation		Localisation	Quantité			
		La Dácantour act à 1000	/ do vácontion				
		Le Récepteur est à 100%	« de reception				
Puissance s	signal GSM: 📕	<u>U</u> K					







Système d'exploitation

MUSEOGARD Piccolo serveur

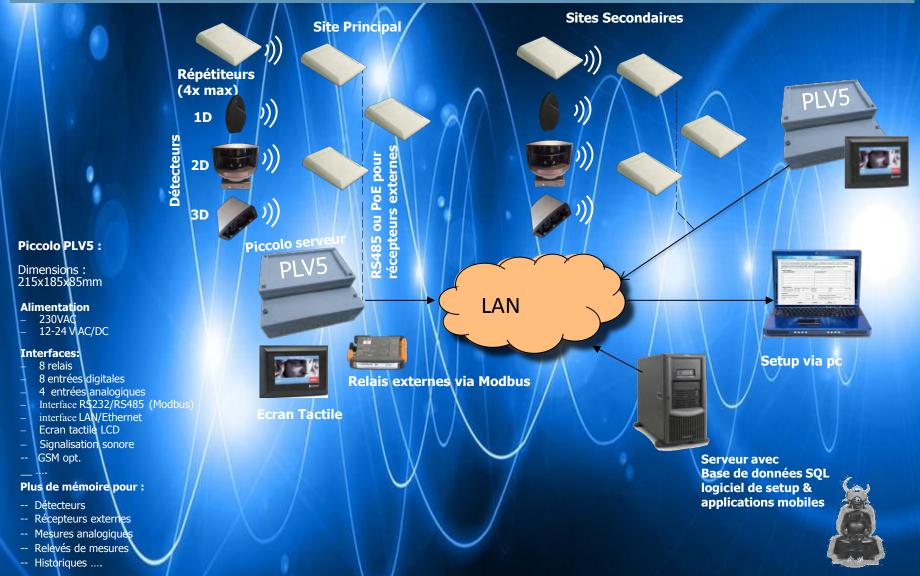




MUSEOGARD Piccolo - PLV5 / Serveur – Autonome ou en configuration LAN







MUSEOGARD Piccolo - PLV5 / Serveur – Autonome ou en configuration LAN

ಟಿಂಡಿ

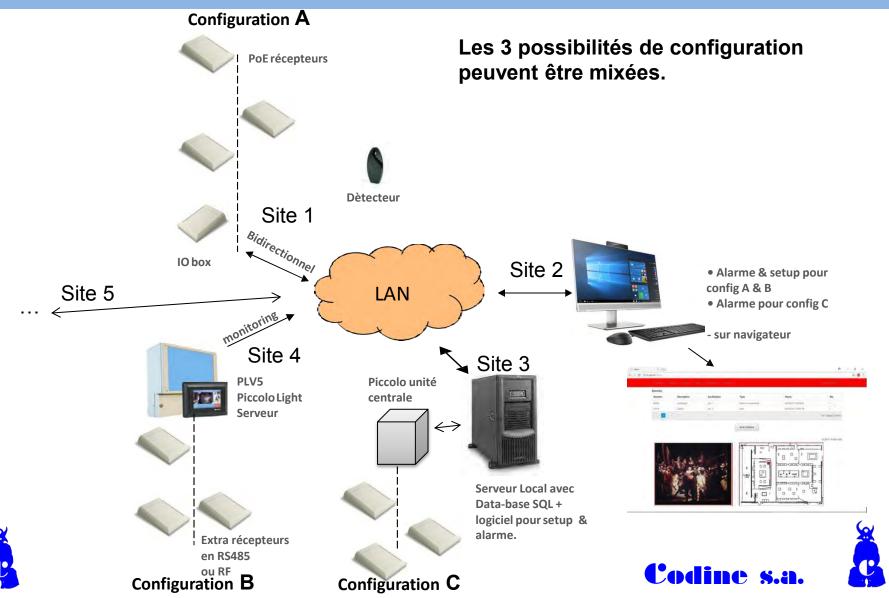






Museogard Piccolo Serveur configuration LAN







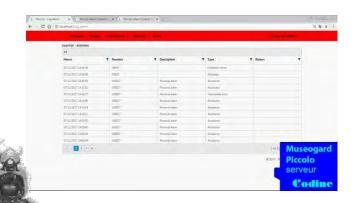




Serveur



Affichage des Alarmes avec Photos & plan d'étage



Journal des Alarmes Digitales

Menu de la visualisation de la supervision



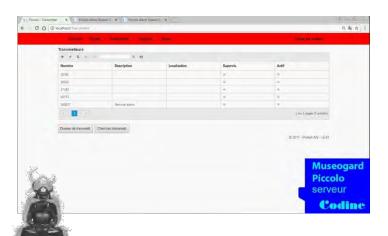
Journal des alarmes Analogique (T° & HR)



Serveur

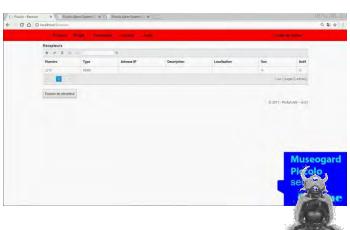


Menu d'accès



Paramétrage du système (Réseau)

Edler



风影点

Museogard

Codine

Piccolo





Serveur



Encodage clés de Licences



Menu d'encodage des Utilisateurs

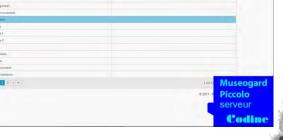


Museogard

Museogard Piccolo serveur Codine

9 4 4

Journal des Utilisateurs

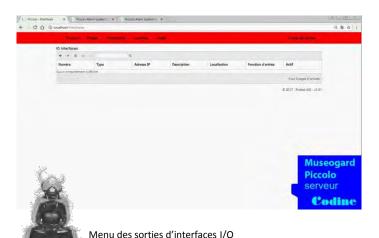


Paramétrage des Textes personnalisés

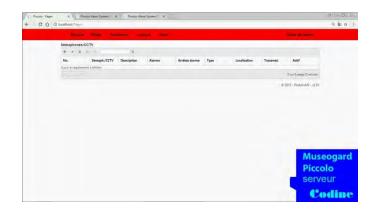
Serveur



Menu des Sorties



Paramétrage de l'interface vers Téléphones



Paramétrage de l'interface vers Sémaphone / CCTV





Serveur



Menu des données Analogiques





Menu export Analogique



Menu d'aide



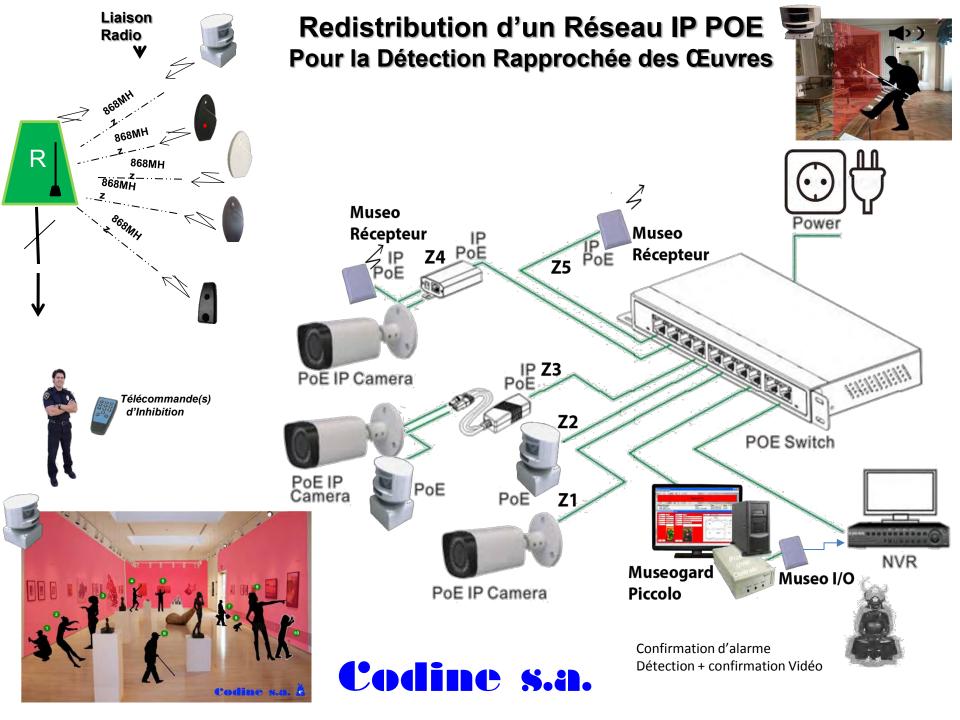


Système d'exploitation

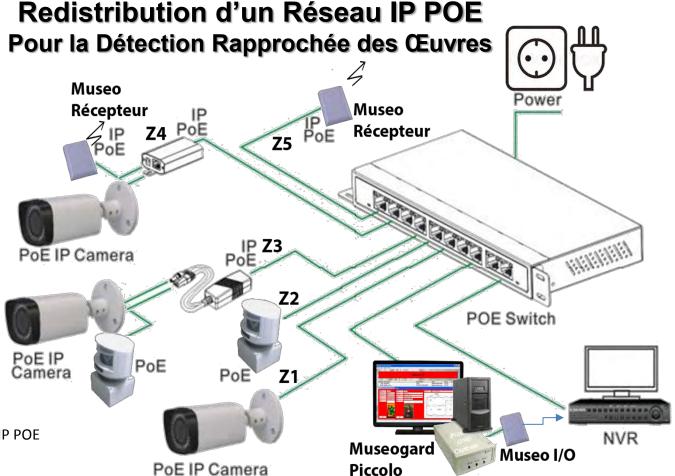
MUSEOGARD Exemple d'Architecture MUSEOGARD Sur réseau caméra existant en IP POE











Codine s.a.

Zone 1: réseau existant avec une caméra IP POE

Zone 2: Mini-Laser alimenté via le POE

Zone 3: Mini-Laser & Caméra sur un même ,câble IP POE

Zone 4: Mini-Laser & Récepteur MUSEOGARD Piccolo sur un même câble IP POE

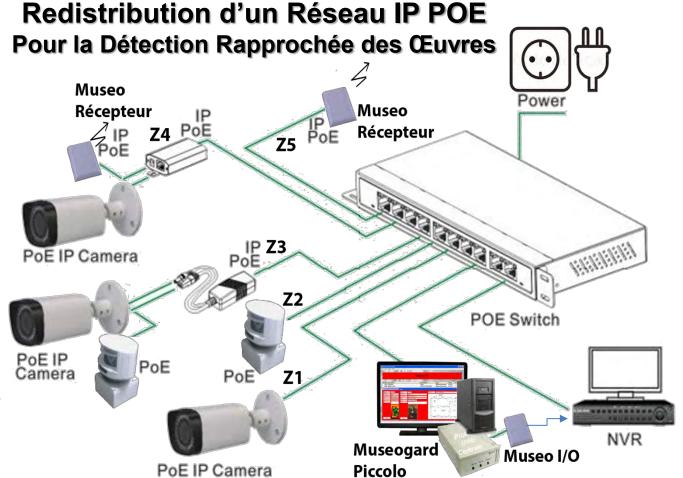
Zone 5: Récepteur MUSEOGARD Piccolo sur un câble IP POE

Zone 6: Caméra, Récepteur et plusieurs Minil-Laser(s) peuvent cohabiter sur un seul câble IP POE existant.....Sans alimentation locale supplémentaire!!

Confirmation d'alarme Détection + confirmation Vidéo







Codine s.a.



Confirmation d'alarme Détection + confirmation Vidéo





Redistribution d'un Réseau IP POE Pour la Détection Rapprochée des Œuvres

EXEMPLE TYPE:

La philosophie proposée essaye de réutiliser autant que possible les liaisons IP POE existantes, afin d'y greffer en plus des caméras, tant des récepteurs pour le maillage de réception MUSEOGARD Piccolo que pour alimenter des MINI-Laser, ou autres détecteurs nécessitant une alimentation permanente Le but étant de s'affranchir autant que possible de tout point d'alimentation à rajouter ou encore de câblage informatique supplémentaire.

Pour la protection de tableaux individuels, ceux dont l'option (ou la nécessité) aura été prise de ne pas couvrir par des rideaux Laser, il sera placer au dos des BUZINFRAspots qui ont l'avantage d'être des détecteurs autonomes, auto-alimentés et qui ne nécessitent aucun contact avec l'oeuvre elle même, détectant par triangulation infra-rouge. Ces détecteurs seront placés sur la paroi à l'arrière de l'oeuvre et détecteront un déplacement, même minime (de l'ordre de 5mm) de l'oeuvre, tout en étant insensible aux vibrations structurelles (notamment lors du passage de bolides à proximité, ou pssage de Trams ou métros, période ou tout détecteur sismique pose généralement problème!)

Le signal de détection de chaque détecteur, qu'il soit Laser ou détecteur autonome de la gamme Codine, transitera par radio vers les récepteurs judicieusement posés afin de couvrir l'ensemble des zones des zones à superviser. Le signal sera envoyé vers la salle de contrôle vidéo via le réseau cable existant IP POE et permettra en combinaison du dispositif video et video analytique de permettre une confirmation d'alarme, exempte des défautshabituels de perturbation par la lumière, soleil, ombres portées, vibrations éventuelles, etc...

Concernant la gamme Laser de chez Codine, nous avons une large gamme de solution dont les performances sont en rapport avec la portée demandée, diverses solutions sont donc possible afin de couvrir les zones . Par exemple , en profitant de passage de cable possible en corniche, l'on pourrait envisager selon les endroits, de placer aux rideaux lasers de plus faible portés, de chaque coté de la paroi, avec recoupement central, plutôt qu'un unique modèle sur une seule paroi, ceci afin de pouvoir offrir plus de discrétion dans la taille des détecteurs, mais au détriment d'une main d'oeuvre et d'un cout général plus élevé.

Des Barreaux virtuels peuvent également être proposés permettant de remplacer les barrières physiques ou les complémenter .

Chaque Rideau Laser Codine peut être équipé d'une signalisation locale sonore dissuasive et lumineuse de préalable, d'alarme , d'une mémoire d'alarme visuelle permettant au gardien de visualiser localement quel à été la zone de détection endéans les 4 dernières minutes. Outre l'envoi à la salle de contrôle.

Un dispositif de sélection par télécommande permet au gardien de désélectionner de façon temporaire la détection, par exemple pour intervention ou lors du passage de VIP. Voire de couper pour la durée le dispositif, via une télécommande « Master » à destination du Staff de sécurité voire du service de maintenance.

Bien entendu pour un parfait fonctionnement de la solution proposée, il faut que la connectique et le câblage présent soit intègre et qu'il y aie suffisamment de bande passante sur le dispositif. Auquel cas il est toujours possible d'améliorer l'existant pour y parvenir.

Le présent dispositif se veut modulable et adaptable selon les besoins présents et à venir. Il peut être aisément étendu tant en couverture qu'en détecteurs, voire adapter ou reconfigurer en cas de changement de collection.

Le cas échéant, il est même possible d'étendre facilement le réseau de détection, soit via l'usage d'autre câblage IP POE, soit encore en relais hertzien, ne nécessitant qu'un point d'alimentation électrique quelconque.

Le dispositif MUSEOGARD Piccolo communique via la fréquence Européenne dédicacée à ce type de dispositif d'alarme, soit 868MHZ, avec une occurence et énergie très faible, par nature ne devant point perturber d'autres équipements.

Le dispositif MUSEOGARD Piccolo, permets le cas échéant la possibilité de double acquittement, via une télécommande d'accusé réception en salle.

























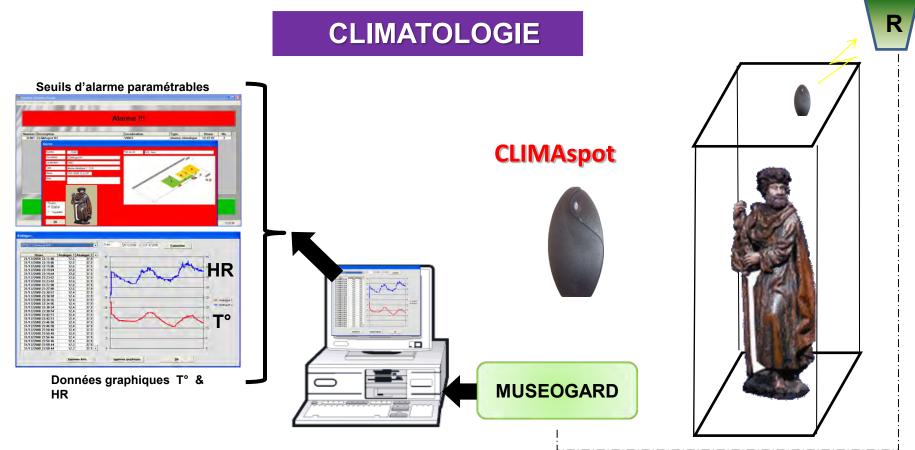


Annexe

CLIMATOLOGIE Mesure T° & HR





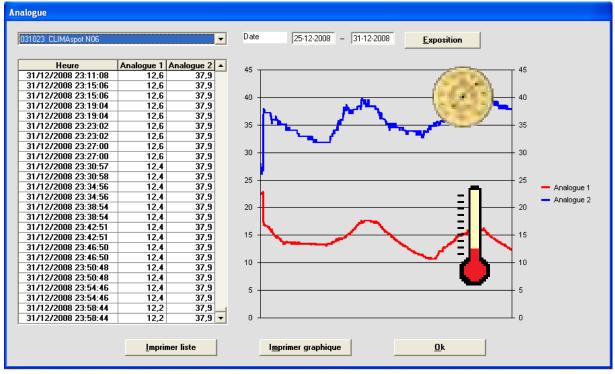


La conception du système MUSEOGARD Piccolo permet un supervision permanente et globale des conditions climatiques et de la sécurité des oeuvres et objets exposés

CLIMATOLOGIE

Gestion des Résultats













CLIMATOLOGIE

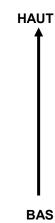


1.20 POSITIONNEMENT

- Le détecteur CLIMAspot ne doit pas être caché derrière du métal ou du béton armé, sinon la retransmission des alarmes via l'antenne serait réduite voir impossible.
- Le détecteur CLIMAspot doit être placé idéalement comme représenté sur la figure 2
- Le mauvais positionnement du CLIMAspot ou son positionnement dans un environnement sujet à fortes variations de T° et/ou d'humidité peut induire des résultats de mesure non représentatif de l'événement.

(Ex: trop près d'un chauffage, d'une ventilation, etc.....)



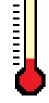






CLIMATOLOGIE









CLIMATOLOGIE



1.00 DETECTEURS CLIMASPOT

INTRODUCTION

• Le CLIMAspot est un détecteur radio muni d'un capteur de température et d'humidité.

Le détecteur mesure la température et le taux d'humidité relative, et envoit le résultat toutes les 4 minutes à la centrale de réception MUSEOGARD PICCOLO, qui stocke l'historique.

Il faut remarquer ici que le CLIMAspot est entièrement compatible avec la centrale de réception PLV3, la seule différence entre les 2 centrales est la gestion de la mesure, de l'affichage, et de la gestion des résultats.

Des seuils d'alarmes climatiques peuvent être librement paramétré par l'utilisateur afin de prévenir de tout dépassement climatique tant en T° qu'en HR

- Le détecteur CLIMAspot possède une fonction batterie faible dont l'alarme est transmise à la centrale de réception pour traitement.
- Le détecteur CLIMAspot peut être géré en mode supervision par la centrale MUSEOGARD PICCOLO. *



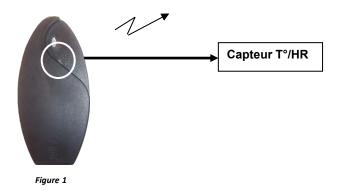


CLIMATOLOGIE



1.10 DETECTEURS CLIMASPOT

COMMUNICATION RADIO



A intervalles réguliers le détecteur CLIMAspot communique à la centrale de réception qui indique l'indice de puissance ou encore le niveau de réception par la centrale.

(Ex : Un détecteur relativement proche de la centrale donnera un niveau avoisinant 100%, alors qu'un détecteur éloigné pourrait donner une valeur de 50% voir moins. Lorsque ce niveau de puissance tombe sous les 18% la gestion du détecteur devient très incertaine. Cette valeur peut être améliorée par un meilleur positionnement ou orientation du détecteur (Ex : par éloignement des masses métalliques), de même que par l'emploi d'un répétiteur d'ondes optionnel.



CLIMATOLOGIE





1.20 POSITIONNEMENT

- Le détecteur CLIMAspot ne doit pas être caché derrière du métal ou du béton armé, sinon la retransmission des alarmes via l'antenne serait réduite voir impossible.
- Le détecteur CLIMAspot doit être placé idéalement comme représenté sur la figure 2
- Le mauvais positionnement du CLIMAspot ou son positionnement dans un environnement sujet à fortes variations de T° et/ou d'humidité peut induire des résultats de mesure non représentatif de l'événement.

(Ex: trop près d'un chauffage, d'une ventilation, etc.....)







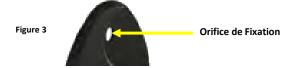


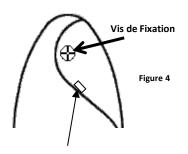
CLIMATOLOGIE



1.30 FIXATION

- Plusieurs solutions existent pour la fixation du CLIMAspot, à commencer par la fixation directe sur le cadre, à l'aide de l'orifice prévu sur le CLIMAspot via vis ou crampon. La fixation par collant double face peut, après consultation et avis favorable du propriétaire de l'œuvre, être une alternative. (S'assurer que l'adhésif soit réversible).
- Lors du positionnement du dispositif de fixation du capteur , il est important de maintenir une accessibilité au dos du boîtier pour permettre un changement de pile.
- Lors du positionnement du détecteur, il faut veiller à préserver l'intégrité du capteur situé près de l'orifice de fixation, ne pas y mettre les doigts, ni exercer une pression au risque d'en altérer le fonctionnement.









CLIMATOLOGIE



1.40 SERVICE & MAINTENANCE (BATTERIE FAIBLE)

Lorsque la batterie du détecteur s'affaiblit, une alarme technique d'information est transmise par le détecteur vers la centrale de réception (lisible en mode supervision).

Il y a lieu de changer la batterie du détecteur concerné dans les 2 semaines suivant le premier message, voire plus rapidement en cas de mauvais positionnement du détecteur ou de déclenchements intempestifs dû à manipulations répétées ou déplacement de l'œuvre (et ce quelque soit la sensibilité donnée au détecteur, le traitement de l'information étant géré par la centrale, le détecteur envoie un signal à chaque sollicitation).

<u>Note</u>: En cas de transport de l'œuvre avec son détecteur, ce dernier sera sollicité à outrance et l'autonomie s'amenuisera grandement. Aussi veiller à retirer les piles lors de chaque transport. Par contre, il n'est pas nécessaire de retirer la pile pour un déplacement temporaire épisodique et de faible durée (par ex : pour repositionnement sur une cimaise adjacente).

La batterie du détecteur peut être changée en dévissant les 2 vis présente à l'arrière du détecteur. Le remplacement de la

Batterie doit s'effectuer avec un modèle identique à CR2354.

La batterie défectueuse est enlevée soigneusement de son support en employant une tige de faible section en matière isolante (ex : allumette, cure dent). L'usage d'éléments métalliques tel tournevis est à proscrire, car risque de mettre en jeu l'intégrité du détecteur par court circuit électrique.



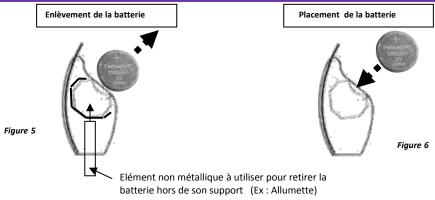




CLIMATOLOGIE



1.40 SERVICE & MAINTENANCE (BATTERIE FAIBLE)



REMARQUES:

- •L'autonomie nominale indiquée pour les détecteurs est purement indicative. L'autonomie effective dépend notamment des conditions de stockage et d'utilisation, du bon positionnement du détecteur, du nombre d'activation, mais est largement indépendant du niveau de sensibilité. Celui-ci étant géré non pas par le détecteur mais par la console de réception MUSEOGARD PICCOLO ou PLV3.
- Le fournisseur ne saurait être tenu responsable d'un quelconque délit ou mal fonctionnement consécutif à une négligence d'installation ou d'utilisation ou encore au non respect du contenu des notices d'instructions.







CLIMATOLOGIE





1.50 DIMENSIONS

CARACTERISTIQUE S	DESCRIPTION
Dimensions	79 x 39 x 9 mm
Poids	± 25 g.
Matière	Plastique
Couleur	Noir
Autonomie	± 2 ans



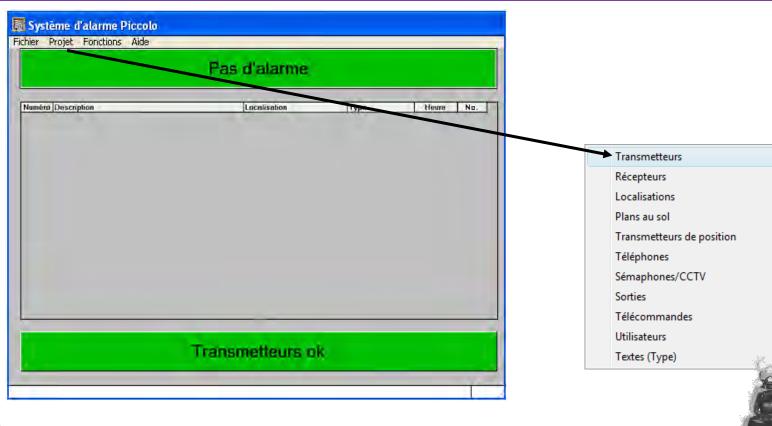




CLIMATOLOGIE



PROGRAMMATION DES DETECTEURS 2.00





CLIMATOLOGIE





2.10 FONCTION TRANSMETTEURS

Le CLIMAspot est programmable comme un autre transmetteur du type COMBIspot, VIBRAspot, . . .

Cependant le détecteur CLIMAspot ne possède pas de réglage de sensibilité.

La reconnaissance du détecteur peut s'effectuer :

<u>Soit</u> 1 : à l'aide de 'Cherchez transmetteurs' et attendre que la centrale de réception reçoive le message ID en rovenance du détecteur.

Dans le cas du CLIMAspot il est important de patienter au minimun 4 minutes. Lorsque le détecteur correspondant à l'envoi cyclique de données est reconnu par la centrale il est alors possible d'introduire sa description, localisation, etc...

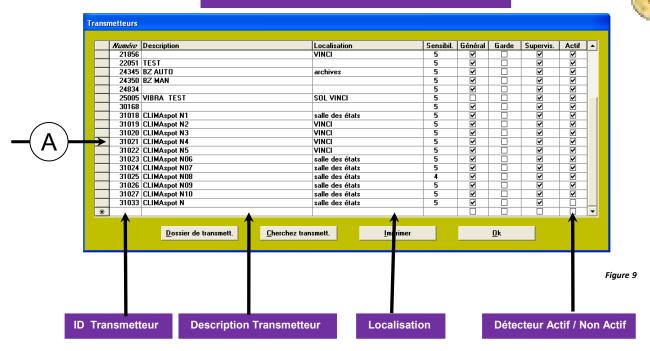


<u>Soit 2</u>: introduire manuellement l'ID du détecteur, sa description, sa localisation, etc. . .





CLIMATOLOGIE



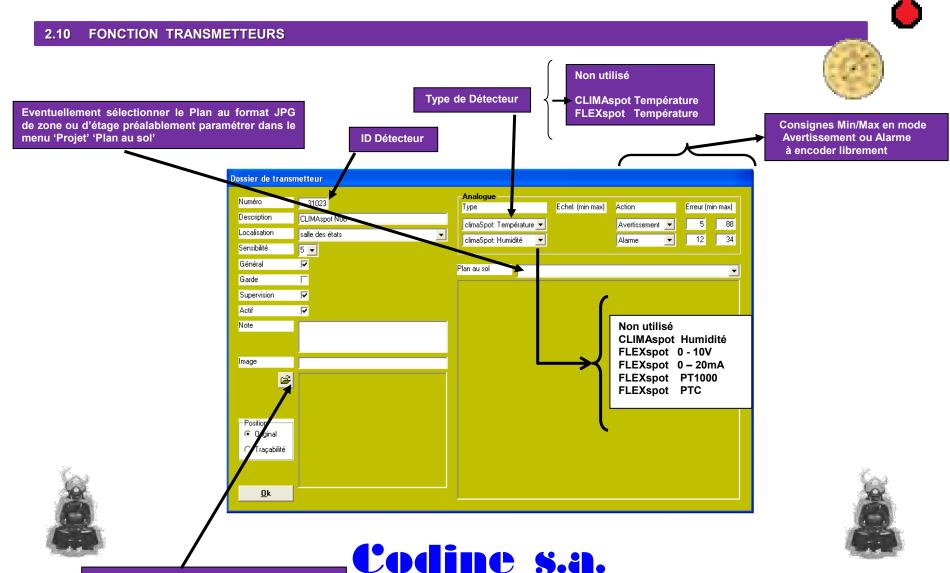
Lorsque le détecteur est reconnu par la centrale de réception, double cliquer sur le champ en vis-à-vis du détecteur à configurer, dans le but d'obtenir l'ouverture de la fenêtre de la figure 10.

L'étape suivante concerne la configuration du détecteur :

- activation du détecteur
- choix du Type de mesure analogue,
- plage de surveillance Minimum et Maximum.
- action d'avertissement ou alarme en cas de dépassement de seuil.







Eventuellement entrer la photo au format JPG de l'œuvre ou pièce surveillée climatiquement.

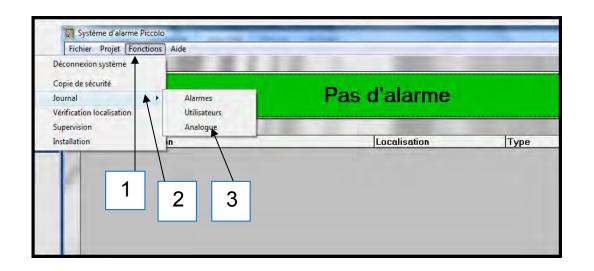
MUSEOGARD PICCOLO

CLIMATOLOGIE





2.30 FONCTION GRAPHIQUE - AFFICHAGE







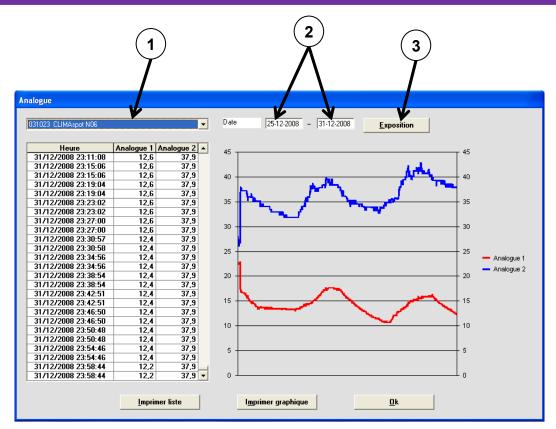
MUSEOGARD PICCOLO

CLIMATOLOGIE





FONCTION GRAPHIQUE - RELEVE DES MESURES - PROCEDURE



Choisir un détecteur T° /HR en fonction dans le système

Définir une Plage de temps (Date) pour l'affichage graphique.

Cliquer sur 'EXPOSITION' afficher le relevé des mesures T° et HR pour la plage de Temps programmée au point 2 pour visualiser les données du CLIMAspot correspondant.







MUSEOGARD PICCOLO

CLIMATOLOGIE



EXPORTATION DES DONNEES DE CLIMATOLOGIE POUR TRAITEMENT

A partir de la version V4.01.13 il est possible d'exporter les données climatologiques sous forme d'un fichier .CSV, Exploitable avec Windows Excel.

Analogue								
ſ		•	Date	20-10-2010	_ 20-10-2010	Exposition		
	Heure .	Analogue 1 Analogue 2						
	Imprimer liste	l <u>m</u> primer graphique						
	Exportation	<u>O</u> k						





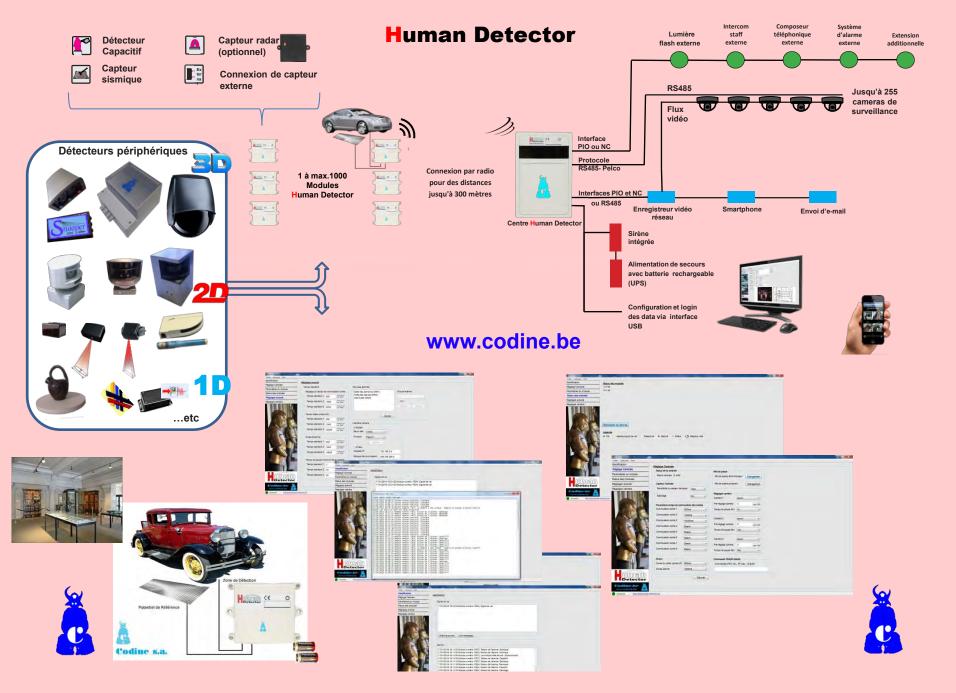


Système d'exploitation

Human Detector Centre







Pour plus d'informations voir sur

www.codine.be





Le module Human Detector offre une protection pour une ou deux oeuvres. L'alarme acoustique intégrée agit comme dissuasion, même le moindre contact est détecté et retransmis au centre de réception Radio, si nécessaire.



Le Human Detector est capable de surveiller jusqu'à 1000 objets. Selon . le réglage appliqué, une alarme acoustique et / ou optique peut être déclenchée. Toutes les conditions d'alarmes sont enregistrées et traitées conformément aux directives définies.



Au cas où une alarme se déclencherait sur l'une de vos œuvres, le Human Detector peut diriger une caméra vidéo vers l'emplacement de l'incident. Vous pouvez envoyer et enregistrer ces images sur votre smartphone. Rien ne se perd et les vidéos peuvent être visionnées en temps réel ou ultérieurement.



La surveillance peut être étendue à toutes expositions au travers d'une série de capteurs internes au système Human Detector. Des équipements tels que de l'éclairage ou de l'air conditionné peuvent être supervisés.

Vaste gamme de détecteurs codine complémentaires aptes à protéger chaque situation, même complexe!



Nos systèmes de sécurité offrent une protection complète pour vos trésors, qu'ils soient exposés dans vos locaux ou hors site lors d'un événement.



Heddier electronic a 30 ans d'expérience dans le domaine des capteurs et de la technologie vidéo. Ses systèmes protègent les musées, les expositions et les collections publiques et privées dans le monde entier.

Clemens Heddier, est un passionné d'automobiles de collection, ce qui l'a conduit d'abord par passion à concevoir un système de protection pour protéger son patrimoine, avant de partager le fruit de ses recherches avec les autres collectionneurs.

Associé à l'expertise de Pierre Dumont, expert renommé en protection électronique des oeuvres d'art depuis 40 ans, ensemble ils font chaque jour évoluer les solutions de protection des oeuvres et valeurs, sous toutes leur

Parce qu'une bonne sécurité passe avant tout pas une bonne formation, nous mettons à votre disposition nos compétences ainsi que le cas échéant celles d'équipes formées à leur mises en oeuvre pour sécuriser vos collections et expositions, qu'elles soient permanentes, temporaires ou itinérantes!

Nous serions très heureux de vous conseiller et de développer le concept le plus approprié pour la sécurité de votre musée ou de votre collection.

Fabriqué en Allemagne par:

Heddier electronic GmbH

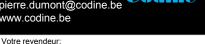
Partner of

Partenaire et Distributeur officiel pour la France, Belgique, Monaco

CODINE S.A.

7c, Avenue Newton 1300 Wavre Belgique Tel. +32 10 22 62 67 pierre.dumont@codine.be www.codine.be











... sécurise et protège vos expositions et collections





Un système de sécurité électronique pour les expositions, les œuvres d'art et les vitrines



Le Human Detector protège vos expositions, présentations, biens culturels et œuvres d'art contre le vandalisme, le vol et les dommages. Il a été spécialement conçu pour le déploiement dans les collections et les musées.

POLYVALENT ET FLEXIBLE

Peu importe si vous voulez protéger une peinture, une statue en bronze, des meubles anciens ou des objets exposés sur des piédestaux - le principe est toujours le même. Les films métalliques des capteurs sont placés de façon non visibles par les visiteurs derrière les oeuvres, sous les statues ou à l'intérieur des meubles. Le petit module Human Detector est ensuite simplement connecté aux films métalliques.

Une fois activé - toutes les parties métalliques et les zones à proximité des films métalliques sont sécurisées. Une main qui approche va déclencher une alarme avant même que tout contact physique ne soit fait. Le module Human Detector comprend en outre un capteur sismique intégré pour la protection des vitrines. Les vibrations provoquées par des actions telles que l'ouverture de portes, l'utilisation d'outils ou la rupture du verre sont détectées et repérées comme une alarme. De grandes sculptures en granit ou en marbre peuvent également être protégées avec cette technologie.

Les objets exposés sur de grands socles et des figurines autoportantes peuvent être protégées à l'aide d'un capteur radar ou d'un rideau laser parmi la vaste gamme codine, raccordés sur une entrée auxiliaire. Les capteurs peuvent être installés hors de la vue et détecter toute incursion dans la zone à surveiller.

Ils sont disponibles en tant qu'accessoires (optionnels).

Pour les Vitrines: connexion via une entrée d'alarme auxiliaire, des contacts de porte & d'unités de climatisation, des détecteurs de mouvement et de bris de vitre, ce faisant, la surveillance couvre l'ensemble des œuvres d'art dans la salle d'exposition. En cas d'alarme, un signal acoustique local dissuasif de durée réglable est émis et possibilité d'envoi d'un message vers la centrale radio optionnelle associée selon désir.

INSTALLATION SIMPLE

Possibilité de redéploiement rapide d'un module Human Detector, sur base des instructions prodiguées par codine & ses partenaires.

La distance de transmission radio peut atteindre 300m en champ libre. Sans capteur externe, le module peut être utilisé en autonome via des piles Lithium intégrées bon marché pour une utilisation jusqu'à 12 mois. Il peut également être raccordé à une alimentation en 12v DC, notamment lors d'un usage combiné avec des détecteurs auxiliaires associés.

SURVEILLANCE DURABLE

La technologie du Human Detector associée à sa centrale de réception Radio prend en charge les caméras vidéo et de surveillance. Les clips vidéo résultants peuvent être sauvegardés. Les enregistrements et les images en temps réel peuvent être consultés à tout moment via votre connexion intranet. Par conséquent, les délits sont définitivement détectés et sauvegardés.

Des messages d'alarme peuvent également être transmis sur smartphone ou sémaphone . De plus, un acquittement d'alarme sur l'objet peut être effectuée via un interrupteur à clé ou un transpondeur. Cela garantit que le personnel de sécurité supervise l'exposition après une alarme et que les dommages ne passent pas inaperçus.

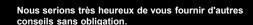
EFFICACITÉ À COUT RAISONNABLE

Le Human Detector protège

et surveille vos
Collections dans
Les expositions
privées et
publiques.
La protection
efficace de votre
collection ne doit
pas forcément
être onéreuse.
codime offre une
protection de vos



trésors culturels, optimisés pour vos besoins !.





Pour plus d'informations voir sur WWW.Codine.be





Le module **Human Detector** offre une protection pour un ou deux véhicules. L'alarme sonore intégrée agit comme un moyen de dissuasion. Le moindre contact est détecté et signalé au **Centre Human Detector**.



Le Centre Human Detector peut surveiller jusqu'à 1000 véhicules. Selon les réglages appliqués, des alarmes sonores et /ou optiques peuvent être déclenchées. Toutes les conditions d'alarmes sont enregistrées et traitées conformément aux directives définies.



Dans le cas où une alarme est déclenchée sur l'un de vos véhicules, le Centre Human Detector dirige la caméra vidéo sur le lieu de l'incident. Vous pouvez envoyer et enregistrer ces images sur votre smartphone. Rien ne se perd et les vidéos peuvent être visionnées en temps réel ou ultérieurement.



Nos systèmes de protection offrent une protection complète pour votre parc d'automobiles, qu'elles soient exposés en vos locaux ou hors site lors d'un événement.

Codine veille!



Heddier electronic a 30 ans d'expérience dans le domaine des capteurs et de la technologie vidéo. Ses systèmes protègent les musées, les expositions et les collections publiques et privées dans le monde entier.

Clemens Heddier, est un passionné d'automobiles de collection, ce qui l'a conduit d'abord par passion à concevoir un système de protection pour protéger son patrimoine, avant de partager le fruit de ses recherches avec les autres collectionneurs.

Associé à l'expertise de Pierre Dumont, expert renommé en protection électronique des oeuvres d'art, actif depuis 40 ans, ensemble ils font chaque jour évoluer les solutions de protection des oeuvres et valeurs, sous toutes leur formes. Parce qu'une bonne sécurité passe avant tout pas une bonne formation, nous mettons à votre disposition nos compétences ainsi que le cas échéant celles d'équipes formées à leur mises en oeuvre pour sécuriser vos collections et expositions, qu'elles soient permanentes, temporaires ou itinérantes!

Nous serions très heureux de vous conseiller et de développer le concept le plus approprié pour la sécurité de votre musée ou de votre collection. Parlez-en à vos experts.

Fabriqué en Allemagne par: Heddier electronic GmbH

Partenaire et Distributeur officiel pour la France, Belgique, Monaco

CODINE S.A.

7c, Avenue Newton 1300 Wavre Belgique Tel. +32 10 22 62 67 pierre.dumont@codine.be www.codine.be

Codine s.a.



Votre contact :



Protection efficace et complète des véhicules dans les collections privées et les musées



... protège et surveille vos trésors automobiles







Human Detector protège vos automobiles et cycles, des objets d'ingénierie du patrimoine culturel et des œuvres d'art contre le vandalisme, le vol et les dommages. Il a été spécialement conçu pour la protection des collections privées et des musées.

POLYVALENT ET FLEXIBLE

Peu importe si vous souhaitez protéger une voiture compacte, une voiture d'exception chère et rare, une berline ou une voiture ancienne avec des ornements, le petit module **Human Detector** est facilement connectable à une partie conductrice du véhicule. Un autre véhicule à proximité immédiate peut également y être connecté et protégé.

Une fois activé, toutes les parties métalliques sont protégées. Le moindre contact avec un doigt ou une main déclenchera immédiatement une alarme. Les parties non-métallique d'un véhicule sont protégées à l'aide d'un capteur sismique intégré. Les vibrations provoquées par des actions telles que l'ouverture des portes, l'usage d'outils ou le démontage de roues et de pneus sont détectées et signalées comme une alarme.

Les intérieurs des cabriolets sont surveillés par des détecteurs radar. Les détecteurs peuvent être installés hors de la vue et détecter toute personne pénétrant dans la zone surveillée. Ils sont disponibles en option.

Les contacts de porte, des détecteurs de mouvement et de bris de vitres sont connectables à une entrée de commutation supplémentaire. Ce faisant, la surveillance peut être étendue vers d'autres points de détection.

En cas d'alarme, un signal acoustique local dissuasif, de durée réglable est émis et un message est transmis à la centrale d'alarme sans fil, si désiré.

INSTALLATION FACILE

L'installation du module **Human Detector** sur un véhicule est effectuée en quelques minutes et peut être réalisée avec peu de compétences spécifiques. Une portée Radio jusqu'à 300m en champ libre peut être atteinte pour le report de signal à la centrale. Des piles économique permettent une autonomie jusqu'à 12 mois. La tension en est surveillée en permanence pour assurer leur remplacement en temps opportun.



SURVEILLANCE MONDIALE

La technologie du **Human Detector** prend en charge les caméras vidéo et de surveillance. Les images résultantes peuvent être sauvegardées. Les enregistrements et les images en temps réel peuvent être consultées à tout moment via Internet. Tout ce qui est requis est un PC ou un smartphone.

Hormis la réception d'un message sous forme de texte, votre Smartphone peut déclencher une alarme sonore, si l'un de vos véhicules est en danger. Vous pouvez voir les images en temps réel et prendre immédiatement les mesures appropriées.

EFFICACITÉ À COUT RAISONNABLE

Human Detector protège et surveille les véhicules dans les collections

privées et publiques.
La protection efficace de votre propriété ne doit pas être forcément onéreuse.
Nous offrons



une protection de vos trésors automobiles optimisés pour vos besoins.

Nous serions très heureux de vous fournir d'autres conseils sans obligation.







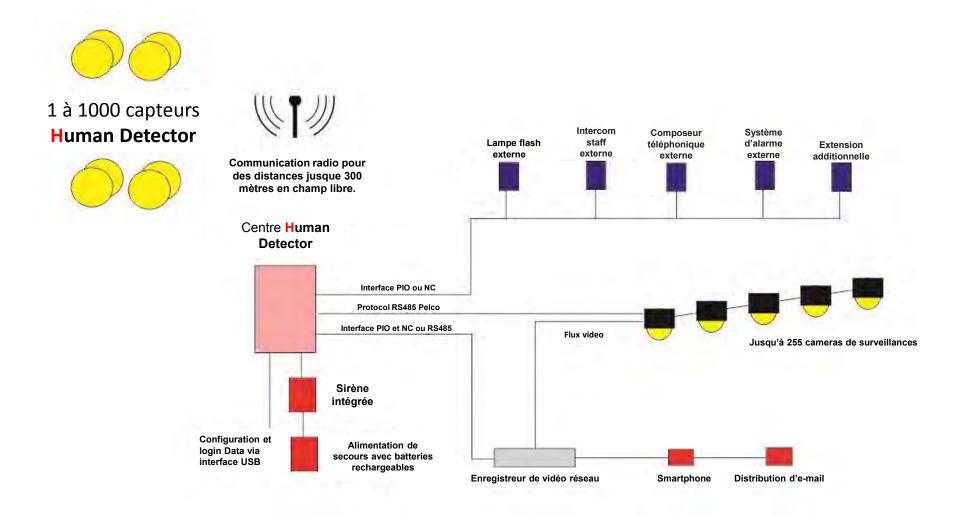












Les interfaces standardisées offrent une flexibilité pour une expansion ultérieure

Le centre **Human Detector** or comprend 8 sorties numériques et 1 sortie d'alarme NF. Des dispositifs supplémentaires tels que des sirènes, des systèmes d'alarme, des systèmes de radiomessagerie personnelle, des caméras de surveillance ou des numéroteurs téléphoniques peuvent être connectés. Chaque capteur **Human Detector** est capable de déclencher une alarme individuelle. Les actions sont déclenchées en fonction du niveau de menace. Les alarmes peuvent être documentées et enregistrées à l'aide d'un ordinateur.



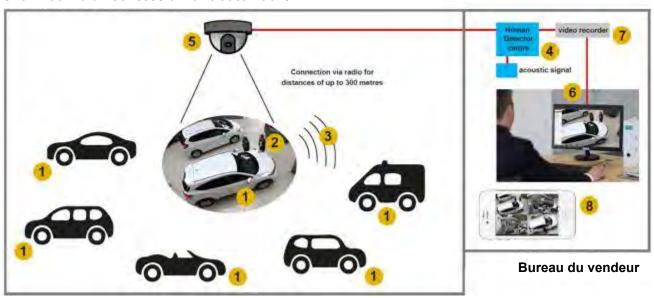


Utilisation dans les concessionnaires automobiles - Comment ça marche

Human Detector – vous indique la préférence du client en terme de véhicules

L'image montre le déploiement du système **Human Detector** dans une représentation simplifiée d'un concessionnaire automobile. Un système de **Human Detector** est capable de surveiller plusieurs salles d'exposition et bâtiments en même temps, en raison de la large gamme de modules de capteurs et de son extensibilité. Les systèmes de vidéosurveillance existants peuvent généralement être utilisés. Si aucun système de vidéosurveillance n'est présent, des caméras pivotantes peuvent être installées, à asservir avec le système.

Show-room d'un concessionnaire automobile



Il y a plusieurs véhicules dans votre salle d'exposition (1). Chacun est équipé d'un capteur de Human Detector dissimulé. Une personne (2) touchant un véhicule est immédiatement détectée et signalée par radio (3) au centre de Human Detector (4). Il contrôle la caméra de surveillance (5). La caméra panoramique pointe immédiatement sur le véhicule avec la personne (2) en question. Un son de notification discret alerte le bureau de vente, si nécessaire. Le vendeur de voiture est immédiatement capable de voir le véhicule touché et la personne en question sur son écran (6). Le centre Human Detector est également capable de commander des dispositifs d'enregistrement vidéo (7). Ils enregistrent toutes les activités dans votre salle d'exposition. Ainsi les actes de vandalisme et de vol sont enregistrés et documentés. Les dispositifs d'enregistrement (7) sont également capables de transférer ces images vidéo directement sur votre smartphone (8) ou n'importe où dans le monde. Vous êtes donc toujours en mesure de garder un œil sur votre showroom.





La surveillance des œuvres d'art et des expositions pose une tâche complexe. La raison en est la variété des objets et le désir de mettre en œuvre la protection en utilisant un unique produit.

Le **Human Detector** comprend plusieurs capteurs. Ces capteurs assurent la surveillance quasi complète des expositions dans les expositions et les collections. Des capteurs supplémentaires peuvent être ajoutés si nécessaire.

Détecteur Capacitif



Le capteur de surface détecte le contact humain sur des objets et des surfaces métalliques. Même le moindre contact est détecté de manière fiable. Selon la sensibilité ajustée, l'approche est détectée longtemps avant qu'un objet ne soit touché. Les images, les statues et les sculptures, ainsi que les objets techniques, sont donc efficacement protégés.

Capteur sismique



Le capteur de vibrations mesure la moindre vibration sur l'objet surveillé. Cela peut se produire lorsque les vitrines sont ouvertes ou que des parties de l'objet surveillé sont en train d'être démontées. Le **Human Detector** est équipé de deux capteurs sismiques indépendants. La moindre vibration est ainsi détectée de manière fiable.

Capteur radar (optionnel)



Le capteur radar optionnel surveille la zone autour de l'exposition. Les expositions de grand volume pourraient être protégées de cette façon. Le capteur radar est monté dans un boîtier séparé et est connecté par câble au **Human Detector**.

Connexion du capteur externe



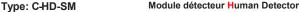
Des capteurs d'alarme supplémentaires peuvent être connectés au **Human Detector**. Des radar laser, des contacts de porte, des détecteurs de pression, des détecteurs de mouvement voire, des détecteurs de fumée et autres peuvent donc être intégrés.



Le système Human Detector en un coup d'oeil:



A Human CE



•Module de capteur compact pour la protection des collections et des musées *(1) *(2)

•Capteurs sismiques et capacitifs intégrés (sensibilité réglable)

•Capteur radar optionnel pour surveiller les espaces ouverts

·Bornes de connexion pour les systèmes d'alarme externes (tels que les détecteurs de mouvement)

Sortie isolée NC (compatible VDS)

•Fonctionnement à long terme avec de puissantes batteries au lithium

·Signalisation sonore embarquée pour les messages d'alarme (durée réglable)

•Fonctionnement radio sécurisé et crypté avec une portée allant jusqu'à 300 mètres en champ libre *(3).

•Installation avec des vis, de la colle, des liens ou une plaque de montage magnétique

•Boîtier de capteur de mesures: 117L x 85l x 41h en mm

•Poids: 160 grammes (y compris les piles)

•Tension de fonctionnement: 2 piles au lithium CR123 ou via une alimentation externe

•Contenu de la livraison: Module de capteur, 2 piles CR123, instructions d'installation

Type:C-HD-C

Centre Human Detector

Commande centralisée pour le module Human Detector (1000 max.)

•Fonctionnement radio sécurisé et crypté et large portée grâce à une antenne séparée

•Interface RS-485 pour la commande de caméras de surveillance externes et d'appareils d'enregistrement (PELCO)

•8 sorties d'alarme pour contrôler les appareils d'enregistrement vidéo, les sirènes, signalisation lumineuse, etc.

•Batterie rechargeable installée pour un fonctionnement d'urgence en cas de panne de courant

•Interface USB pour la configuration, y compris le logiciel de configuration multilingue

•Boîtier de mesures pour montage mural: 139L x 210l x 58h en mm

•Poids: 460 grammes (sans alimentation)

•Tension de fonctionnement: 230V / 50 Hz AC

•Contenu du Kit: Human Detector centre, alimentation, logiciel de configuration (Win), instructions d'installation.



Type:C_ RS-1Z

Détecteur Radar

•Capteur Radar zone unique *(4)

•Portée: approx. 2.5m (ajustable)

•Dimensions Boîtier: 68L x 60l x 14h en mm

•Poids: 30 grammes

•Tension d'alimentation: 12V DC (connecteur pour Human Detector)

Accessoires recommandés :

· Batterie de remplacement pour Human Detector

Cable d'alimentation 12V

· Potential plate for loose installation

· Cable de connexion avec pinces

· Plaque de fixation magnétique

r iaqao ao iixadon magnodqa

• PTZ-cameras de surveillance

NVR-Enregistreur Vidéo

· Systèmes d'alarme, sirènes et accessoires

Système Pager

type: CR123 x2 type: C-HD-12V

type: C-HD-GND type: C-HD-AS type:C-HD-MAG

Sur demande

Sur demande

Sur demande Sur demande



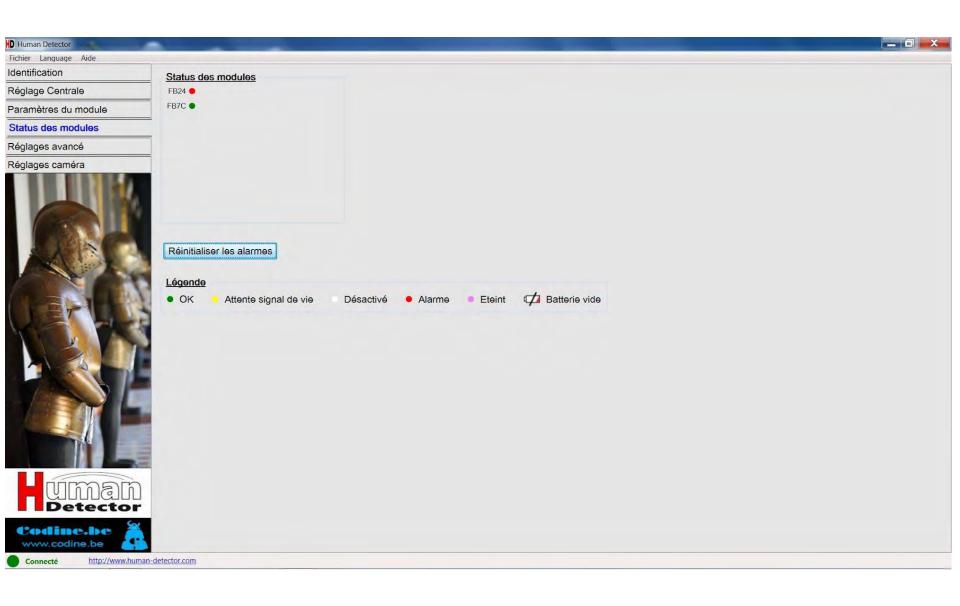
"Je n'aurais jamais pu protéger mon musée de l'automobile avec une tel facilité et flexibilité sans le modules Human Detector." Martin Waltz, du musée automobile « VOLANTE » à Kirchzarten.



⁽⁴⁾ Le capteur radar en option dispose d'un boîtier indépendant, ce qui augmente la consommation totale d'énergie.

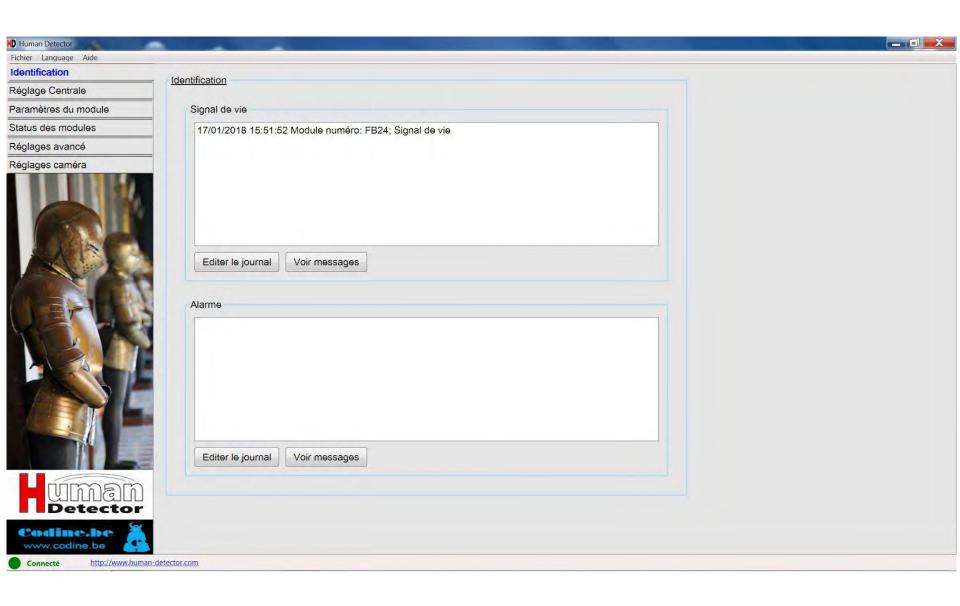
Pour le fonctionnement, une alimentation externe est nécessaire (alimentation électrique du véhicule ou secteur). Les spécifications techniques sont sujettes à changement sans préavis.





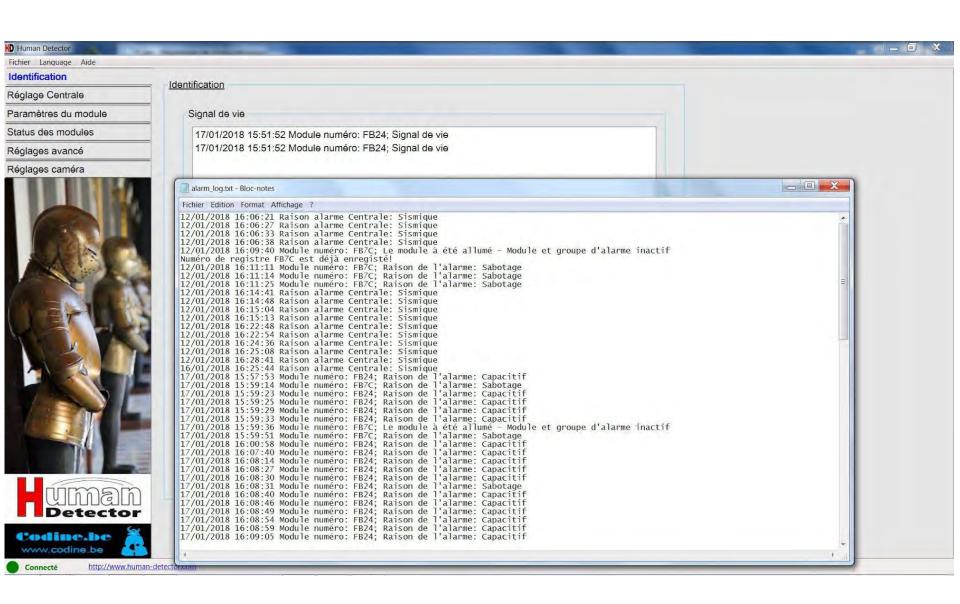






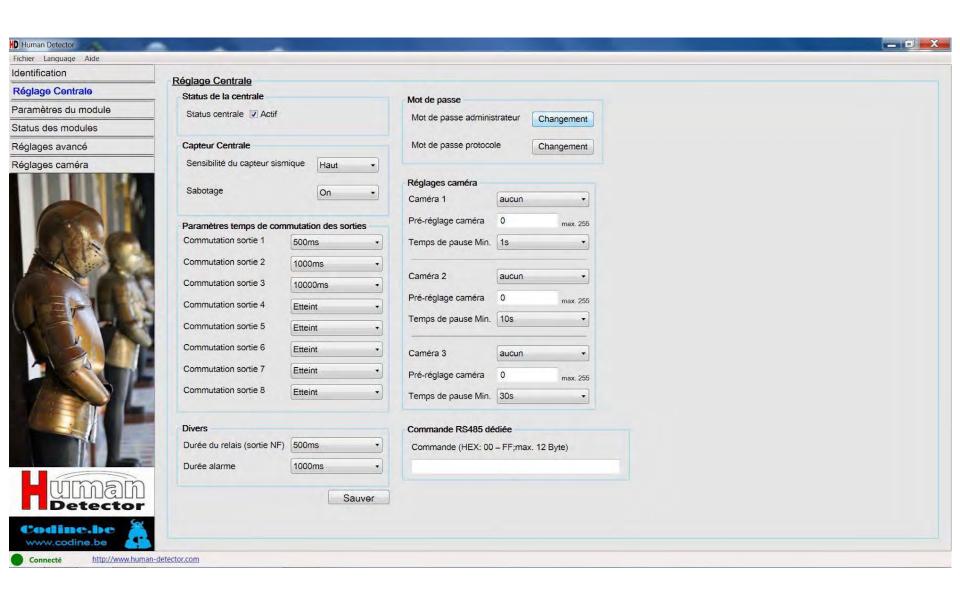






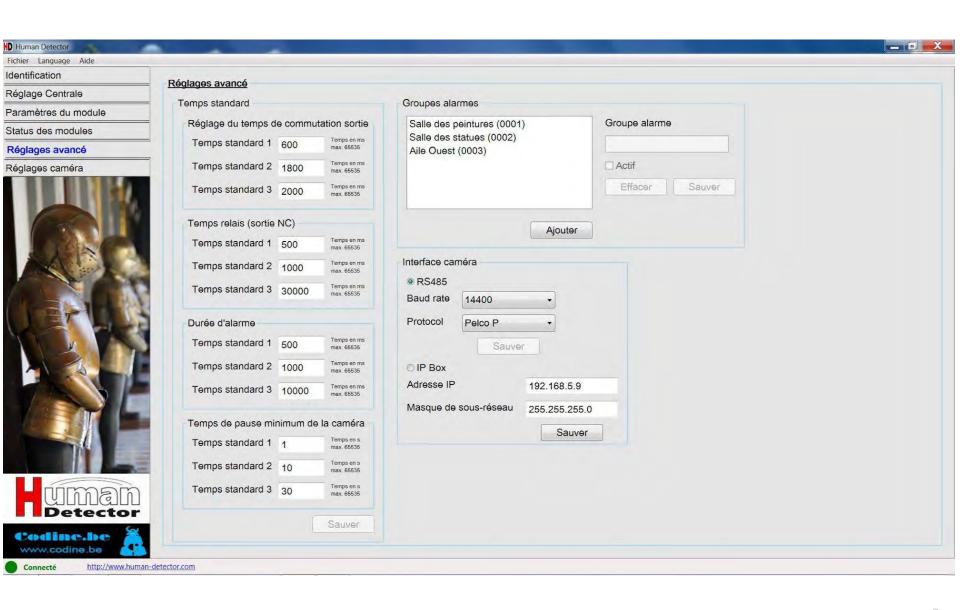
















A chaque situation sa solution!



Evolutifs, les Concepts P.R.O. de Codine sont nés pour durer!







































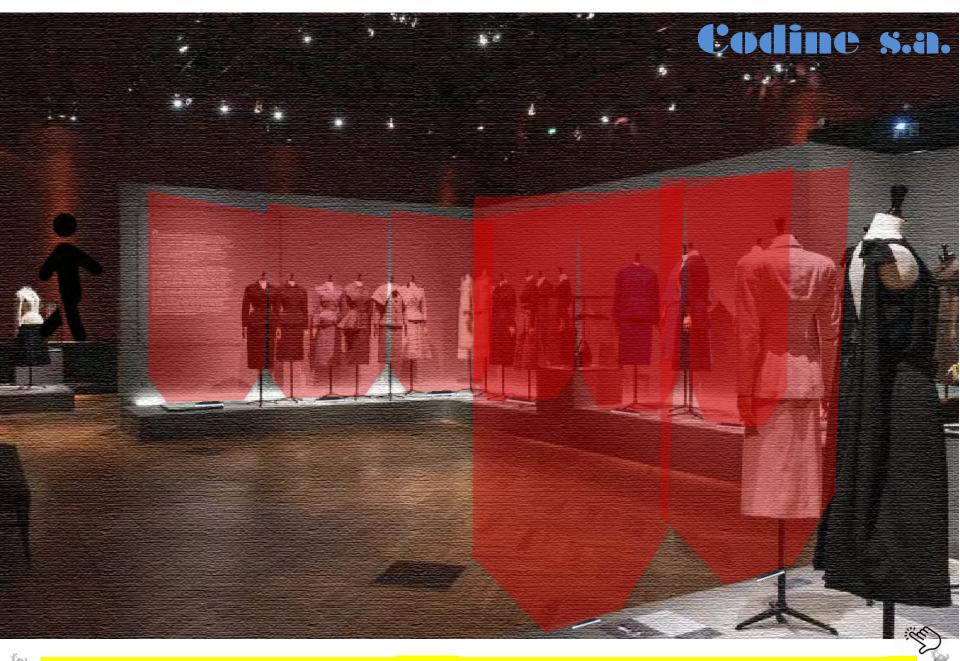


















« Codine » : sécurisant en toute circonstance !



Colline S.2. 7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique

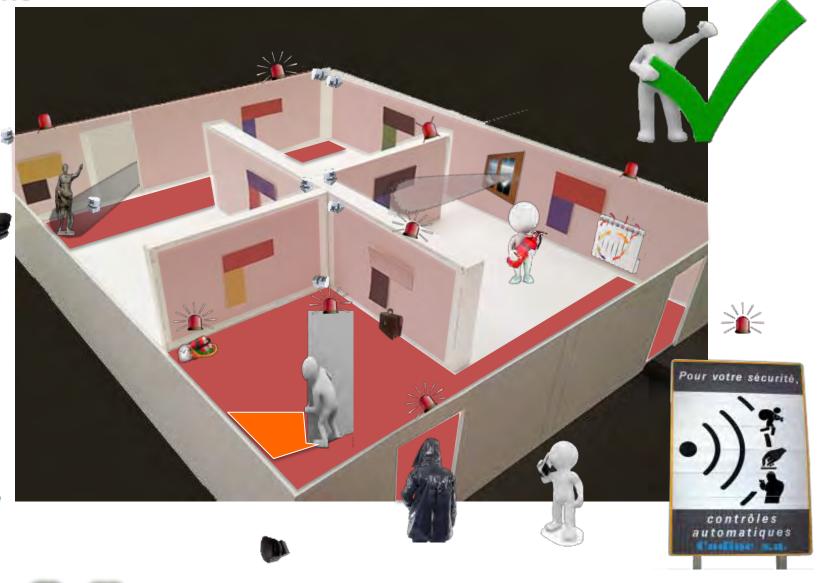
Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax: ++32 10 22 62 69 - Mel: info@codine.be - WEB: www.codine.be

« Codine » : sécurisant en toute circonstance !

De nuit!

Toute présence physique, inerte ou non déclenchera en temps réel l'alarme

À l'inverse des détecteurs de mouvement!





Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax: ++32 10 22 62 69 - Mel: info@codine.be - WEB: www.codine.be

Les « Mini-Lasers » surclassent les autres détecteurs tel les IRP (& Bi-technologies)



Les IRP (détecteurs Infra-rouge Passif) détectent un mouvement de chaleur (mouvement) , pas une Présence !!

Pour être détecté, un intru doit briser plusieurs faisceaux du champ de détection, d'où en mode rideau, détection aléatoire ou tardive d'un doigt.

On ne peux arrêter le champ de détection que par un obstacle physique (\(\Delta \) porte ou baie !!) On ne peut pas configurer sa zone de détection !

Sont perturbés lorsqu'un mouvement de chaleur lointain traverse ses rayons (ex: convecteur, camion à travers fenêtre ouverte)

Ne détectent pas les corps inertes (sauf s'il sont de T° différente de l'ambiance)

Pour minimiser ses limitations technologiques, certains fabricants travaillent en bi-technologie, au risque d'un manque de réactivité dans l'appréciation du risque réduisant l'efficacité globale Et de toute façon ils ne peuvent combler toutes les faiblesses!!

Un intru circulant avec un mouvement lent peut passer inaperçu

Ne détectent pas un objet abandonné!

Antisabotage peu performant (l'antimasquage se limite à la proche distance du détecteur, et quid en cas de changement de position du détecteur!)

Peuvent être leurré relativement facilement (ciré de pompier, carton ou obstacle interposé....)

Ne détectent pas les sprays!

Etc. Todine S.: 7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique



Et face aux Lasers conventionnels......

√ Les "Mini-Lasers" procurent la protection optimale!

Peu discrêts les détecteurs Laser classiques, sont inesthétiques, lourds et encombrant ! $\sqrt{\text{Petits}}$, légers disponible en couleurs neutres blanc ou noir !

Difficiles à positionner et à aligner, l'on ne sait trop ou visent les rayons ! √ Très simple à positionner via 3 pointeurs laser visibles embarqués !

Difficiles à configurer, ils nécessitent un PC ou un réseau et un opérateur expérimenté!
√ Ne nécessitent pas de PC ni de réseau, simplement une télécommande sécurisée!

Difficiles à exploiter : Nécessitent tout un arsenal d'interface pour leur exploitation !

√ Tout est intégré, détection, signalisation, transmission d'alarme & mémoire d'alarme ...,
seule une alimentation 12v dc est nécessaire

L'exclusion de zone se fait souvent au détriment de la sécurité! √ Aucune exclusion ne peut être masquée!

Issus du monde industriel , ils ne sont pas spécialement adaptés aux locaux intérieurs ! $\sqrt{\text{Spécifiquement conçu pour la Protection Rapprochée}}$.

Gourmands en énergie.....

Ils ne sont pas toujours compatible avec une alimentation standard ! (souvent 24v DC) √ A peine 2,5w sous 12v DC, ils existent même en version avec batterie intégrée !

Et quand ils sont petits, économiques et discrèts, leurs performances sont trop limitées!

Les « Mini-laser » sont petits, discrèts, économiques ET aussi performants que les gros !!

COCIINO S.: 7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique

Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax: ++32 10 22 62 69 - Mel: info@codine.be - WEB: www.codine.be



Rideaux «Mini-Laser »: avantages

Détectent la présence, même d'un objet inerte & ou abandonné

Agissent comme une vitre virtuelle!

Antisabotage automatique de par nature!

Ne peuvent être leuré , tout obstacle physique est détecté , quelque soit sa durée !

Possibilité de définir précisément la configuration du champ de détection !

Apprentissage automatique du contour, avec exclusion, ou manuel en coordonnées X-Y

Insensibles aux mouvements de chaleur et ombres portées !

Détection même si pénétration lente ou masquée!

Détectent indifféremment un doigt ou une canne de même section (0,35° entre rayon)
Taille détectée : 2,0cm @3m / 3,5cm@5m / 7cm@10m / 17,5cm@25m

Détectent les spray, tags, scalpel,*

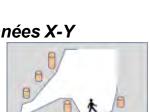
Systèmes tout intégré : détection, signalisation, transmission, fonctions télécommandées !

Ne nécessite aucun PC ni réseau pour configuration ou exploitation !

* Selon le diamètre et la portée du rideau , sera forcément plus précis à 5m qu'à 25m !

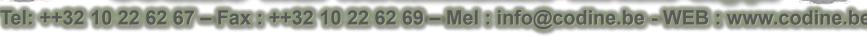
n naeau , sera forcement plus precis a sin qu'a 25m :

Till S. 3. 7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique



Paramétrage en :





Rideaux « Mini-Laser » : Caractéristiques SR

Détecteur de PRESENCE avec antisabotage intrinsèque des Rideaux

Zones de détection Précises, Configurables & Redimentionnables à volonté.

Système autonome complet avec Signalisation / Transmission embarquée!

Télécommandes de confort , pour une exploitation conviviale ! (Agent / Responsable)

Discrêt & tout embarqué (il suffit d'une alimentation 12dc ou 230v)
Existe également avec accu embarqué, version « Mini-Laser CUBE » ou POE)

Choix du coloris Blanc ou Noir, le capot peut être peint!

Divers modes de fixation (vis, semelle magnétique, rotules, capots...)

Possibilité de sélectionner des zones JOUR / NUIT ou DIRECTION selon variantes.

Simple à poser, utiliser & redéployer! Sans PC ni réseau!

Apprentissage automatique des contours, avec possibilité d'exclusion.

Conserve son paramétrage, même après coupure d'alimentation!

3 portées pour un même encombrement 5x5m, 10x10m, 25x25m.

Usage universel, utilisable en mode Horizontal ou vertical!

Préalarme, Alarme, Mémoire (4') embarqués! (paramètres réglables selon version) (+ transmission RF): Signal de vie, Alarme, Sabotage, Obstruction...

Idéal pour expositions temporaires, itinérentes, permanentes, surveillance discrèté

TOTALING S.: 7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique









Rideaux « Mini-Laser » : Outils de Paramétrage !







3 x Pointeurs laser d'orientation embarqués (0°, 45°, 90°)



Apprentissage du contour ou via coordonnées X-Y (Selon version : possibilité jour/nuit)



Télécommande de paramétrage , pas de PC ni de réseau requis !



Télécommande de paramétrage & de confort séparées à technologie différente (IR / Radio) pour une sécurité optimale

Rotule de fixation X-Y (réglable sur +/- 3° Tilt & +/-5° Rotation)



Possibilité de configuration en rideau ou volume;



Code d'accès aux paramétrages (4 digits)+ sécurité temporelle (30")



Télécommande confort Esclave pour désactivation temporaire 30' à réarmement automatique.



Télécommande confort Maître pour désactivation temporaire 30', 3 " ou permanente.

COCINC S.20. 7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique

Rideaux « Mini-Laser » : Filtrage de la détection !





Découpe précise de zone avec exclusions.









Possibilité d'Offset : configuration d'une zone morte sur le pourtour du champ (5 à 25cm par pas de 5cm) pour support instable



Filtre d'immunité (4 niveaux) contre poussières, neige , pluie... (IP65)



Délais de présence avant activation (0 à 900ms par pas de 100ms)



Taille minimale de l'objet détectable (5 à 20cm par pas de 5)contre oiseaux...



Possibilité de configuration en rideau ou volume (sur 1 à 4 rideaux superposés - épaisseur 10cm /m)





Code d'accès aux paramétrages (4 digits)



Télécommande confort pour désactivation temporaire ou permanente (30", 3', infini)



COCIINO S.A. 7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique

Tel: ++32 10 22 62 67 - Fax : ++32 10 22 62 69 - Mel : info@codine.be - WEB : www.codine.be



Rideaux « Mini-Laser SR » : Dispositifs tout intégré!

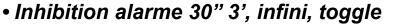


- Mode Rideau unique ou rideaux multiples (1 à 4) (avec fonctionnalités paramétrables)
- Gestion simple seuil / double seuil
- Oycle Préalarme (4 sec) > alarme (60 sec) > Sabotage
- Alarme maintenue (débrayable) pour éviter qu'une fois les rideaux franchi, l'alarme ne disparaisse)
 - Mémoire d'alarme (4 minutes)

Fonctionnalités disponibles selon Modèles & Versions



• Signalisations obstruction des rideaux (plip sonores, LED, report sabotage...)





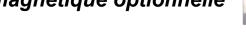


🔍 • Gestion du son embarqué (Inhibitions temporaires ou permanente)



- Option Entrée clé d'inhibition
- Option Sortie relais sur alarme.
- Base magnétique optionnelle







COCIIIC S.: 7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique

Rideaux « Mini-Laser SR» : Fonctionnalités d'exploitation



Disponibilité selon Modèles & Versions

- Modèles Standardisés
- Paramétrages & fonctions d'exploitation par télécommandes & jumpers (3)
- Signalisation par plip sonore des fonctions télécommande confort
- Variante Fonction Double rideaux
- Détection obstruction rideau, anti-masque
- Filtre Faisceaux simplifié
- Option Gestion déport de fonctionnalités sur signalisation externe
- Signalisation embarquée sonore et lumineuse,
- En versions TX: Transmission Radio vers toutes centrales Museogard,
- En version Confort : Télécommande 5 fonctions (inhibition son 30", 3', ∞ , on / off, mute, alarme on off)
- Signalisation des états et défauts (veille, inhibitions, alarme, sabotage, obstruction, mémoire d'alarme, mute.....)









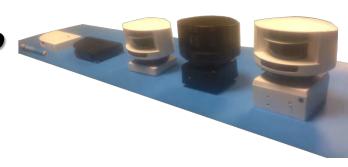








Modèles SR_STOP **■**



Fonctionnalités



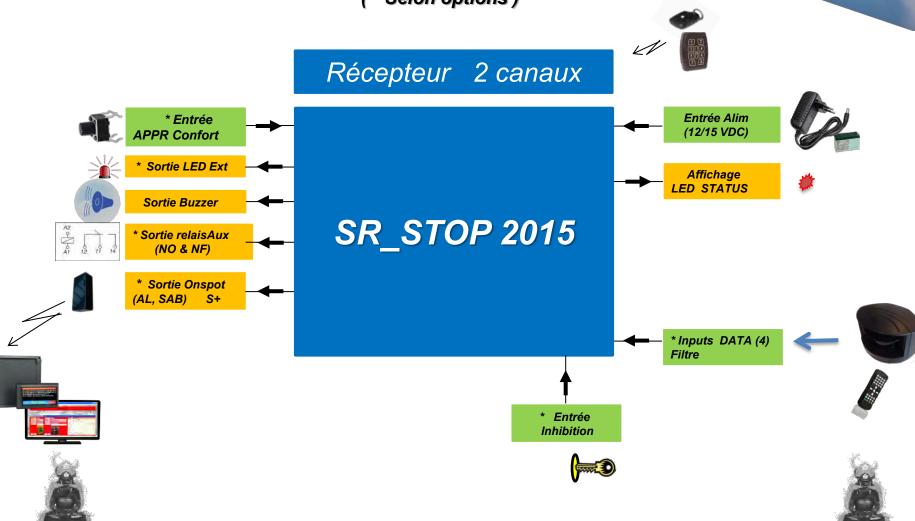






SR_STOP <<p>ENTREES - SORTIES

(* Selon options)

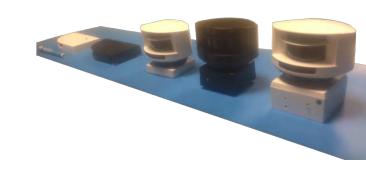








Modèles SR_STOP PRO



Fonctionnalités







Rideaux « Mini-Laser SR PRO » : Dispositifs tout intégré !



- Mode Rideau unique ou rideaux multiples (1 à 4) (avec fonctionnalités paramétrables)
- Gestion simple seuil / double seuil
- Préalarme , alarme (périodes paramétrables P= 0, 1, 2, 4 Al = 10 à 60 sec)
- Alarme maintenue (débrayable) pour éviter qu'une fois les rideaux franchi, l'alarme ne disparaisse)
 - Mémoire d'alarme (périodes paramétrables)

Fonctionnalités disponibles selon Modèles & Versions



- 🔌 Signalisations obstruction des rideaux (plip sonores, LED, report sabotage...)
 - Inhibition alarme 30" 3', infini, toggle
- 🔻 Gestion du son embarqué (Inhibitions temporaires ou permanente, toggle)
 - Transmission radio optionnelle des alertes vers toutes centrales Museogard (
 alarme, usage télécommande, sabotage, obstruction etc...)
 - Option Entrée clé d'inhibition
 - Option Sortie relais sur alarme.
 - Option Sortie Alarme Caméra avec antémémoire 4s
 - Base magnétique optionnelle







COCINC S.: 7c av Newton Z.I. nord - 1300 Wavre - Belgique



Rideaux « Mini-Laser SR PRO » : Fonctionnalités d'exploitation



Disponibilité selon Modèles & Versions

- Modèles fixes ou évolutifs via clé de licence
- Paramétrages multimode des fonctions d'exploitation
- Variante Fonction Double rideaux
- Variante détection sens de passage,
- Détection obstruction rideau, anti-masque
- Filtres anti-passback
- Filtre Faisceaux
- · Gestion d'apprentissage avancé
- Gestion déport de fonctionnalités sur signalisation externe
- Gestion Radio de capteurs auxiliaires
- Gestion du type de version
- Signalisation embarquée sonore et lumineuse (codées),
- En versions TX: Transmission Radio vers toutes centrales Museogard,
- Sorties relais / commande caméra / Radiohead...
- En version Confort: Télécommande jusqu'à 10 fonctions (inhibition son 30", 3', ∞, on / off, mute, alarme on off, caméra, radiohead, apprentissage, ...)
- Signalisation des états et défauts (veille, inhibitions, alarme, sabotage, obstruction, mémoire d'alarme, mute......)





























SR_STOP_PRO <
ENTREES - SORTIES

(* Selon versions)



Mini-Laser socle PRO SR **Détection par Rideau(x) Laser**

Dispositifs « tout en un »

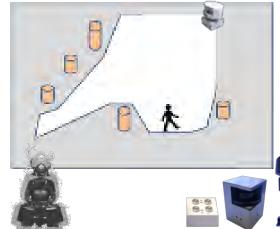


- Portées: 5x5m / 10x10m / 25mx25m
- Réglage aisé via télécommande sécurisée.
- Exploitation via télécommande dédiée (master / slave)
- Apprentissage automatique des contours.
- Possibilité de masquer certaines zones.
- Déport d'alarme vers toutes centrales Museogard via RF
- Programmation : pas de PC nécessaire
- Alimentation: 12V DC 5W.
- Dimensions Laser :
- L125 x H93 x I84mm H avec socle =133mm ou 100mm
- **P**oids : 0,4Kg.
- · Couleurs : Blanc ou Noir
- Différents habillages et accessoires de pose
- · Configurations personalisées sur demande
- Version avec fonctionnalités de Base .. Ou évolutives

(Standard, Avancé, L.V., DS, Portique)





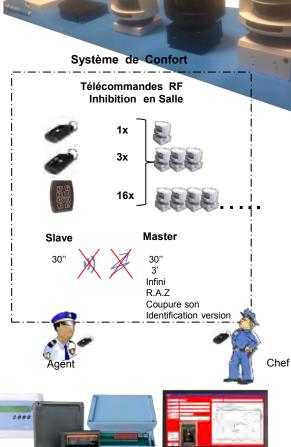


- Pré-Alarme.
- · Alarme.
- Sabotage.
- Mémoire d'Alarme.(4 Minutes)
- · Signalisation sonore, lumineuse et renvoi radio (TX).
- Inhibition Temporaire ou Permanente. (30sec., 3min.,∞)
- Témoins d'Etat et de Fonctions.



 Variantes d'alimentation : 12V-, 230v, pour Solutions autonomes, nous consulter.

















Mini-Laser Versions

	2015	Base	Standard Upgradable	Avancé Upgradable	L.V Upgradable	D.S Upgradable	Portique Upgradable	
Durée Pré-Alarme	4s	0,1,2,4s Accéléré	0,1,2,4s Accéléré	0,1,2,4s Accéléré	0,1,2,4s Accéléré	0,1,2,4s Accéléré	0,1,2,4s Accéléré	
Télécom Onspot	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	
Présence Maintenue	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	
Durée Alarme	60s	60s	60s	10-20-30s 40-50-60s	10-20-30s 40-50-60s	10-20-30s 40-50-60s	10s	
Mémoire D'Alarme	4m	4m	4m	1,2,3 ou 4m	1,2,3 ou 4m	1,2,3 ou 4m	*	
Type Affichage LED	Interne	Interne	Interne	Interne ou Externe	Interne ou Externe	Interne ou Externe	Interne ou Externe	
Type Laser	5/10/25m	5/10/25m	5/10/25m	5/10/25m Gecko	5/10/25m Gecko	5/10/25m Gecko	*	
Filtre	Non	Non	Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui	Oui	
APPR Automatique	Non	Non	Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	*	
Relais Auxiliaire	Non	Non	Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	
Entrée RADIOHEAD	Non	Non	Non	Oui/Non	Non	Oui/Non	Non	
Inhibition Clef	Non	Non	Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	
Télécom. Inhibition OPTION	30s,3m,Inf Son On/Off	30s,3m,Inf Son On/Off	30s,3m,Inf Son On/Off	30s,3m,Inf Son On/Off	Slave: Son Off Master: Laser Off	30s,3m,Inf Son On/Off	30s,3m,Inf Son On/Off	
ONSpot OPTION	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	

Fonctions Locales									Fonctions via Interface Externe.									
MODELES ID1 = 1 ID2=11	SON	PAL. SW1-2	Onspot Cde Télécom SW3	P.M SW4	Laser	Inhib.	Clef Inhib	K1 AL.	Trans. Ons.	PAL/AL	LED	AL.	Mémoire d'ALarme	K2 APPR CAN4	K3 CAM/ Toggle CAN3	RADIO HEAD CAN4	Filtre	Fonctions. Avancées Réglages Via PC
	On	4s	Oui	Non	On	Non	Non	Non	Option	Tempor.	Int	60s	4m	Non	Non	Non	Non	
BASE 00 00 00	Off Master	0-1-2-4s	Non	Oui	Off Master Inf.	Slave 30s Master 30s/3m/Inf								·				Non
STANDARD	On	4s	Oui	Non	On	Non	Non	Oui	Option	Tempor.	Int	60s	4m	Non	Non	Non	Non	
H94 00 00 01	Off Master	0-1-2-4s	Non	Oui	Off Master Inf.	Slave 30s Master 30s/3m/Inf							·					Oui
AVANCE	On	4s	Oui	Non	On	Non	Oui	Oui	Option	Tempor.	Int	60s	4m	Non	Non	Non	Non	
H95 03 61 D2	Off Master	0-1-2-4s	Non	Oui	Off Master Inf.	Slave 30s Master 30s/3m/Inf					Ext	10-20s 30-40s 50-60s	1-2-3-4m	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	On	4s	Oui	Non	On	Non	Oui	Oui	Option	Tempor.	Ext	60s	1m	Non	Non	Non	Non	
L.V H96 05 12 BB	Off Slave	0-1-2-4s	Non	Oui	Off Master						Int	10-20s 30-40s 50-60s	1-2-3-4m	Oui	Oui		Oui	Oui
	On	4s	Oui	Non	On	Non	Oui	Oui	Option	Tempo.	Int	60s	4m	Non	Non	Non	Oui	
D.S H97 06 C3 A4	Off Master	0-1-2-4s	Non	Oui	Off Master Inf.	Slave 30s Master 30s/3m/Inf				+ Double Rideau	Ext	10-20s 30-40s 50-60s	1-2-3-4m	Oui	Oui			Oui
DODTIC!	On	4s	Oui	Non	On	Non	Oui	Oui	Option	Tempor	Int	Directe	Non	Non	Non	Non	Oui	
PORTIQUE H98 08 74 8D	Off Master	0-1-2-4s	Non		Off Master Inf.	Slave 30s Master 30s/3m/Inf					Ext				Toggle CAN3		•	Oui



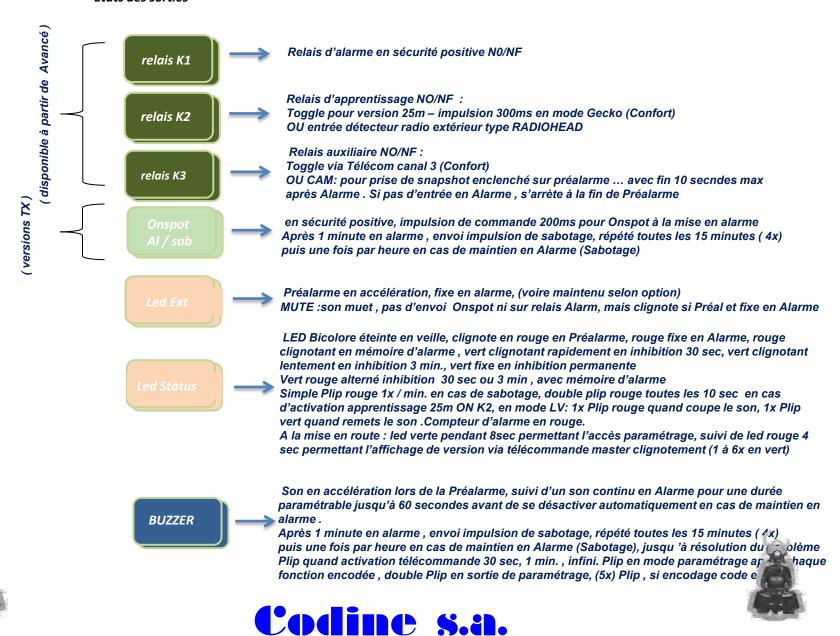








Etats des sorties



KITS MINI-LASER

Mini-LASER Cube

15x15Cm

Mini-LASER Socle



Bloc de Détection LASER

Variantes Personnalisées (Portée, Nombres de seuils d'alarmes, autonomie, signalisation et communication) Mini-Laser avec socle de montage (Détection, Signalisation locale différenciée, Communication)

Alimentation 12V / 230V / Batterie

Alimentation 12V DC

Installation rapide sans outil ni PC, Configuration aisée via télécommande sécurisée.

Positionnable en Rideaux de Détection Horizontaux ou Verticaux.

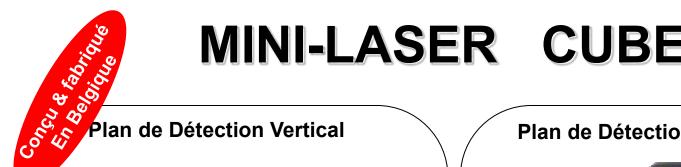
Socle d'écartement et rotule de réglage 3 axes Pointeurs LASER embarqués.



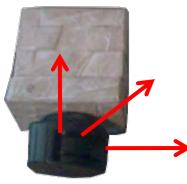




MINI-LASER CUBE



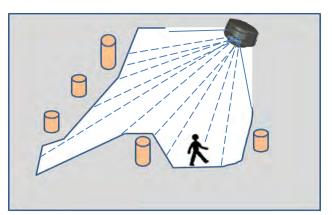






Plan de Détection Horizontal





Codine s.a.

Pour plus d'informations



Pierre Dumont

Directeur Général

Z.I. Nord 7c, Avenue Newton 1300 WAVRE BELGIUM

pierre.dumont@codine.be ++32 10 22 62 67



Patrick Mayné

Directeur Adjoint

Z.I. Nord 7c, Avenue Newton 1300 WAVRE BELGIUM

patrick.mayne@codine.be ++32 10 22 62 67



Jean-Jacques Puibarreau

Correspondent à
Paris

Société NICODE 232, Rue de Versailles 75016 Paris (FR)

puibarreaujj@aol.com ++33 1 46 51 97 35





Codine s.a.

Siège social



Z.I. Nord 7c Avenue Newton, 1300 Wavre Belgique

Tel: 00 32 10 22 62 67

Fax: 00 32 10 22 62 69

www.codine.be

info@codine.be

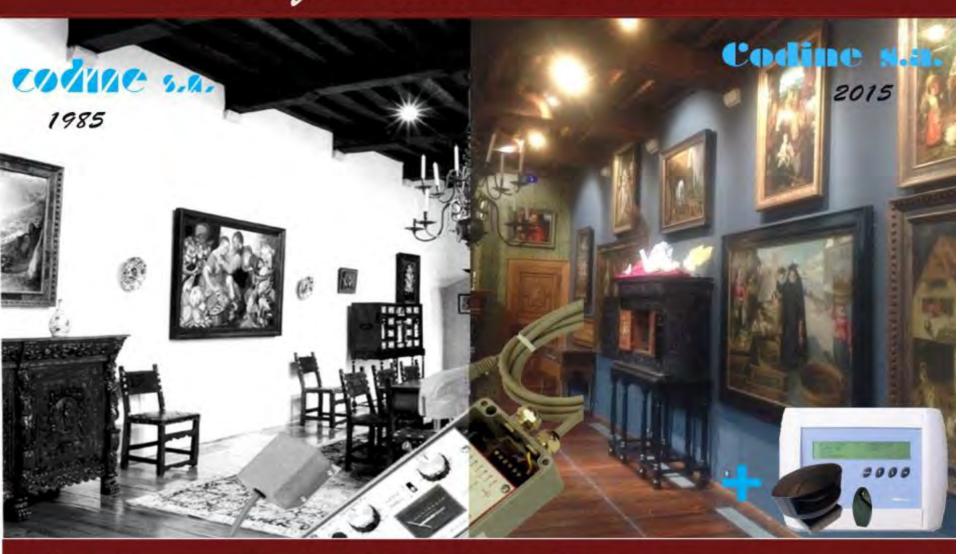


Votre expert en détection de présence depuis 1976





A chaque situation sa solution!



Evolutifs, les Concepts P. R.O. de Codine sont nés pour durer!