

PUISSANCE & CONTRÔLE NOUVEAUX DÉTECTEURS OutSpider



Détecteurs périmétriques



AUS electronics

ANTIINTRUSION, ANTIINCENDIE
ET DOMOTIQUE



Spider OutSpider

Spider et OutSpider forment une gamme de détecteurs passifs pour extérieur et intérieur qu'AVS Electronics a développé pour satisfaire les demandes les plus variées du marché. La gamme est composée de détecteurs capables d'adapter leur portée de quelques mètres à plus de 20 mètres. La zone de couverture peut être réduite selon l'environnement en ouvrant de 90° jusqu'à se fermer sur une couverture à effet rideau. Les hauteurs d'installation peuvent s'étendre de 1 mètres jusqu'à 2,70 mètres. Ainsi est-il toujours possible d'installer le produit le plus performant, en fonction du contexte environnemental imposé. La très grande flexibilité des Spider et OutSpider, en association avec les différentes technologies d'analyse du signal – analogique ou digital – rendent le produit parfait pour la protection des sites à risque élevé, qu'ils soient civils ou industriels.

- Détecteurs extérieurs **ANALOGIQUES Spider**
- Détecteurs extérieurs **DIGITAUX OutSpider**

DÉTECTEURS EXTÉRIEURS DIGITAUX

OutSpider représente la nouvelle série de détecteurs passifs avec technologie digitale, développée par AVS ELECTRONICS, pour la réalisation de protections d'espaces externes de manière extrêmement flexible et efficace. Idéalisé grâce à l'expérience décennale de AVS ELECTRONICS en matière de développement d'appareils pour la protection périmétrique externe, il a été étudié pour répondre aux demandes de sécurité de sites civils, industriels, commerciaux et même militaires. Son adaptabilité spécifique lui permet de s'intégrer également dans des situations de protections pour l'intérieur, pour de grandes constructions commerciales ou industrielles. OutSpider se présente en 4 versions différentes, pour permettre à l'installateur de choisir la technologie la plus proche des exigences de la zone à protéger:



OutSpider PA

Double infrarouge passif avec lentille Fresnel avec ouverture d'angle à 90° et portée adaptable de 15 à 23 mètres, pour des installations entre 1 et 2,70 mètres ; tout ceci est réalisable, par le choix possible parmi les 4 lentilles disponibles. La sécurité du détecteur est assurée par un système efficace de protection à infrarouge actif, capable de surveiller 100% de la superficie de la lentille. Ce contrôle permet de signaler les tentatives de masquage et le vieillissement normal du détecteur (diminution progressive de l'efficacité du détecteur par le dépôt de poussière sur la lentille), tout en les distinguant l'un de l'autre, grâce à 2 sorties d'information qui précisent immédiatement le type de problème rencontré. L'étrier fourni garanti une orientabilité parfaite tant sur un plan horizontal et vertical, tout en permettant un passage de câble simple et protégé. La solution technique particulière à double boîtier interchangeable permet à l'installateur de choisir – en fonction du contexte environnemental – entre les 2 différents niveaux de protection contre les agents atmosphériques.



OutSpider PA WS

Caractéristiques identiques à l'OutSpider PA, mais dans une version sans fil RADIO.



OutSpider DT

Aboutissement de la grande expérience de AVS ELECTRONICS dans son développement d'hyperfréquence pour extérieur, ce détecteur est capable de générer 2 hyperfréquences distinctes, grâce à la mise au point d'une technologie particulière de gestion, étudiée pour ce type d'appareil. L'intégration entre le double infrarouge et le double canal hyperfréquence nous permet d'affirmer qu'OutSpider DT peut être considéré comme un détecteur avec 4 sections (2 PIR–2 MW) en AND entre elles. Un microprocesseur très puissant, issu de la dernière génération, est capable d'effectuer les analyses complexes, qui garantissent la fiabilité maximale en conditions de fonctionnement extrême. La sécurité du détecteur est assurée par un système efficace de protection à infrarouge actif, capable de surveiller 100% de la superficie de la lentille. Ce contrôle permet de signaler les tentatives de masquage et le vieillissement normal du détecteur (diminution progressive de l'efficacité du détecteur par le dépôt de poussière sur la lentille), tout en les différenciant l'une de l'autre, grâce à 2 sorties d'information qui précisent immédiatement le type de problème rencontré. L'étrier fourni garanti une orientabilité parfaite tant sur un plan horizontal et vertical, tout en créant un passage de câble simple et protégé. L'ouverture d'angle est de 90° et la portée adaptable de 15 à 23 mètres, pour des installations comprises entre 1 et 2,70 mètres, grâce au choix possible parmi les 4 lentilles disponibles. La solution technique particulière à double boîtier interchangeable permet à l'installateur de choisir – en fonction du contexte environnemental – entre les 2 différents niveaux de protection contre les agents atmosphériques.

OutSpider DT WS

La robustesse de la détection du double infrarouge avec la double hyperfréquence, associée à la flexibilité de la transmission radio des informations, permet d'utiliser ce modèle qui s'affranchit des installations filaires souvent complexes à réaliser en extérieur. Une batterie lithium de grande capacité adossée à une gestion innovante de réveil contrôlé de l'hyperfréquence double, réduit la consommation du détecteur au minimum, tout en le rendant vraiment attractif et fiable dans le temps. Les caractéristiques d'ouverture, de portée et d'installation sont identiques à celles de l'OutSpider DT.





INSTALLATION

La flexibilité et la sécurité sont les points cardinaux de la gamme OutSpider. L'expérience acquise durant les années de développement de détecteurs à infrarouge pour l'extérieur a permis le développement d'une série de lentille technologiquement à l'avant-garde: 4 lentilles différentes selon la typologie d'installation. Une grande attention a été concentrée à l'analyse des perturbations provoquées par les animaux. OutSpider réussit à discriminer l'incursion des animaux de tailles moyennes (jusqu'à 70 cm de hauteur). Voici le type d'installation possible:

- 1** Lentille (wide angle): ouverture 90°, portée 15m, hauteur d'installation entre 220 cm et 270 cm.
- 2** Lentille (animal alley): ouverture 90°, portée 15m, hauteur d'installation 120 cm.
- 3** Lentille (long range): ouverture à effet rideau, portée 23m, hauteur d'installation entre 220 cm et 270 cm.
- 4** Lentille (barrier lens): ouverture à effet rideau, portée 15m, hauteur d'installation entre 220 cm et 270 cm.

Les diverses configurations des 2 infrarouges passifs par dip-switch et la mise au point micrométrique de l'hyperfréquence offrent un réglage du détecteur vraiment précis et simple. Le logiciel HPWIN permet de se brancher sur le détecteur, qui renferme un véritable oscilloscope sur ordinateur, matérialisant les signaux des 2 canaux PIR et des 2 canaux HYPERFRÉQUENCE, pour individualiser la présence de perturbation dans le champ de détection. Il permet en plus d'effectuer les calibrations nécessaires par la connexion USB ou par la connexion par port série RS485.

ANALYSE DU SIGNAL

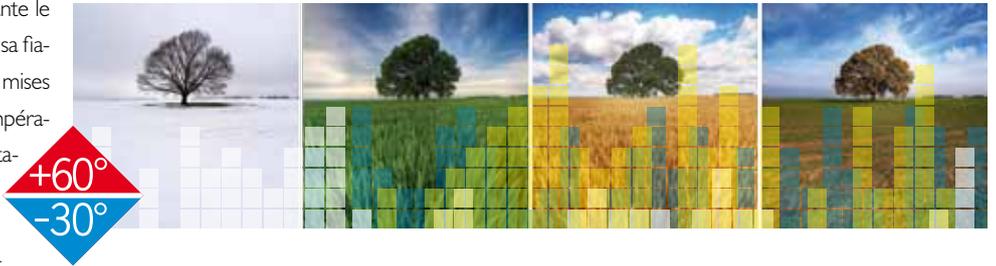
La technologie digitale permet d'analyser continuellement toutes les informations en provenance de chacune des sections de l'OutSpider ; infrarouge supérieur, infrarouge inférieur et des 2 canaux de l'hyperfréquence. Le microprocesseur permet des analyses rapides et précises des signaux et peut les comparer avec une archive intégrée. Cette archive est personnalisable par l'installateur qui peut récupérer les informations à partir d'une mémoire d'événement de plus de 3800 événements, mémorisés avec la date et l'heure. La forme des différents signaux, leur dimension et leur amplitude sont autant d'éléments qui seront pris en considération lors du contrôle par le microprocesseur, avant d'indiquer une alarme véritable.

DATABASE



CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL

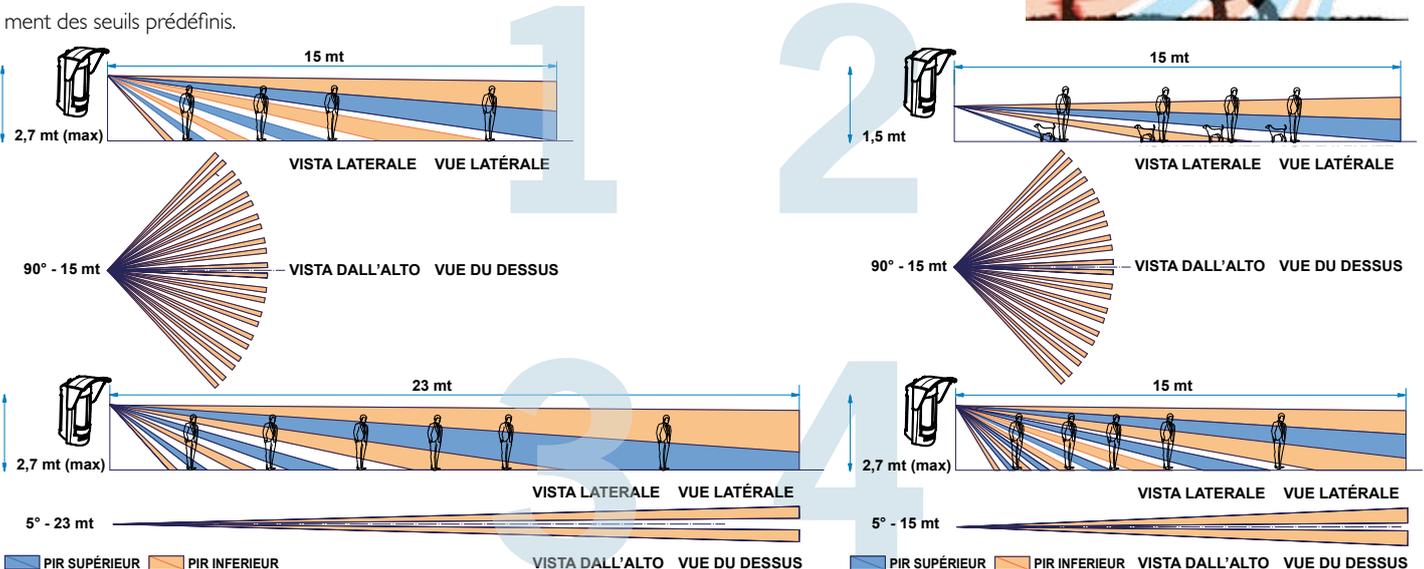
OutSpider prend en considération les variations climatiques et il est en mesure de détecter toutes les changements de température. Cette information importante est intégrée de manière dynamique par le microprocesseur qui effectue les corrections de seuil, utiles pour maintenir une régularité dans la réponse de l'infrarouge passif. Les pics thermiques saisonniers sont des facteurs de stress pour les détecteurs à infrarouge passif, la technologie digitale associée à une analyse spécifique par le microprocesseur permet de maintenir constante le rendement du détecteur et – de conséquence – sa fiabilité. Les indications d'alarme du détecteur sont mises en mémoire, tout comme l'information de température qui est une donnée fondamentale consultable parmi les paramètres essentiels monitorés, pour permettre de comprendre si le détecteur travaille dans l'éventail des températures définies.



POSSIBILITÉ DE FONCTIONNEMENT

Versión infrarouge uniquement (OutSpider PA / OutSpider PA WS) : OutSpider travaille en AND, c'est-à-dire que les 2 sections infrarouges doivent détecter simultanément pour que cela puisse déclencher une alarme.

Versión infrarouge et hyperfréquence (OutSpider DT) : OutSpider travaille en quadruple AND, c'est-à-dire que les 2 sections infrarouge et les 2 sections hyperfréquence doivent constater simultanément le dépassement des seuils prédéfinis.



Une palette de fonctions optimisées pour la détection dans l'environnement extérieur est disponible pour toute la gamme OutSpider:

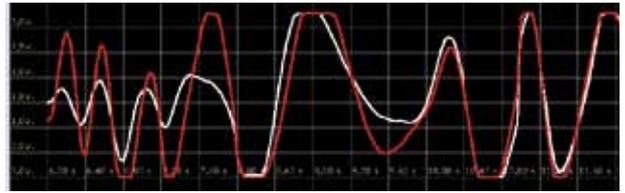
INFRAROUGE et fonctions SCP (Signal Correlation Processing)

L'analyse digitale du signal des 2 PIR permet d'effectuer des corrélations continues et crée l'alarme en fonction des réglages effectués.

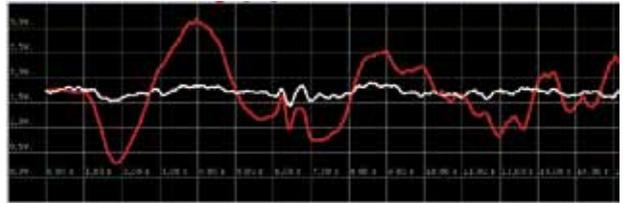
- **Fonctionnement standard:** lorsque le signal dépasse le seuil défini pour les 2 sections, OutSpider crée l'indication d'alarme.

- **Fonctionnement avec corrélation (SCP):**

les signaux digitaux des 2 sections sont continuellement comparés entre eux et l'alarme est créée uniquement quand l'amplitude, la durée et la forme de l'onde seront homogènes entre les 2 sections. Cette technique permet de distinguer les alarmes provoquées par des éléments qui perturbent une seule des 2 sections PIR. Par exemple, un animal qui traverse, perturbe la section inférieure, alors que des haies ou des buissons perturbent la section supérieure ; cet événement ne crée pas d'alarme.



Avec la fonction SCP active : les signaux des 2 PIR sont homogènes, une alarme est créée.



Avec la fonction SCP active : les signaux des 2 PIR ne sont pas homogènes, l'alarme n'est pas créée.

HYPERFRÉQUENCE et fonction SCP (Signal Correlation Processing)

L'hyperfréquence planaire de l'OutSpider multiplie par 2 son efficacité. Un processus spécial de gestion permet d'analyser l'emplacement à protéger; grâce à 2 fréquences distinctes intégrées dans le détecteur intrusion. Une corrélation continue entre les 2 signaux émis permet au microprocesseur de définir la direction du mouvement de l'intrus. Cette option donne la possibilité de développer une fonction originale appelée SCP, qui permet de comprendre si un objet ne fait que passer ou s'il se balance.

Les objets qui se balancent ne créeront pas d'indication d'alarme, permettant ainsi au système de distinguer les oscillations habituelles des arbres, branches, linge sur une corde, enseignes agitées par le vent, etc.



ENTRÉE OPTIONNELLE

OutSpider offre la possibilité de gérer une entrée optionnelle. Cette entrée permet la connexion d'un détecteur directement sur la carte, en utilisant la borne spécifique (AUX). L'état correspondant à cette entrée est ensuite transféré à la sortie relais d'alarme ou envoyé directement au satellite intéressé par le bus RS485.

SECURITE à 360°

OutSpider manifeste une grande attention à la **protection 24 heures sur 24 des lentilles de larges superficies, pour en éviter leur sabotage**. La technologie à infrarouge actif, avec laquelle OutSpider analyse chacune des sections de la lentille Fresnel, permet de différencier **les tentatives de masquage** du détecteur; de **la diminution lente et possible du rendement du détecteur**, avec son vieillissement.

Deux indications distinctes différencient les informations; **sortie antimasquage – sortie défaut lentille**, ce qui permet à l'utilisateur de décider du style et de l'urgence de l'intervention.

OutSpider peut distinguer la tentative d'approche à partir d'une distance de 50 cm, signalant la tentative de sabotage avant d'atteindre le détecteur. Cette fonction spéciale est obtenue grâce à une gestion évoluée de la section hyperfréquence



STRUCTURE MÉCANIQUE

La mécanique du détecteur permet de choisir la solution qui s'adapte le mieux à l'environnement à protéger: Le détecteur propose 2 protections différentes, l'une pour les installations intérieures, ou peu exposées aux intempéries, et une seconde protection avec casquette, adaptée aux situations extérieures. Un joint particulier soudé directement sur le couvercle garantit une étanchéité parfaite aux agents atmosphériques. L'installation directe sur un mur est possible grâce à un étrier métallique pour la fixation, avec des crochets faciles et rapides ; dans le cas d'installations spécifiques, soit pour la hauteur ou pour la nécessité d'orienter le détecteur; il est possible d'utiliser une solide rotule, intégrant un antiarrachage. La structure mécanique présente un emplacement pour une caméra vidéo indépendante du détecteur, qui devient l'œil secret et constamment vigilant sur l'environnement protégé.



ECOCOMPATIBILITÉ

Avec les produits de la gamme OutSpider, AVS Electronics continue dans son engagement pour la production d'une sécurité en harmonie avec notre environnement. L'utilisation de matériaux à faible impact environnemental, incluant le moins possible de minéraux polluants, incluant le plus possible de matières recyclées, la développement de produit à faible consommation énergétique, la réduction de la filière depuis le producteur au consommateur; sont nos engagements pour conserver notre planète plus propre.





Le nouveau détecteur périmétrique est capable de satisfaire toutes vos demandes en matière de sécurité.



INTERACTIVITÉ systèmes digitaux OutSpider

Les périphériques digitaux intègrent diverses opportunités pour informer de leur état.

Il nous est possible d'indiquer 3 manières différentes pour rendre les informations accessibles à l'installateur.

- 1 Sorties à échange libre/O.C., qui permettent au détecteur d'être compatible universellement: alarme, sabotage, antimasquage, O.C. lentilles sales
- 2 Connexion USB avec ordinateur connecté localement qui – par le logiciel HPWIN – permet d'analyser l'état du périphérique, effectuer tous les réglages nécessaires pour optimiser son fonctionnement
- 3 Connexion RS485 entre les périphériques (OutSpider) et une carte satellite universelle pour systèmes intégrés AVS ou autres. Ce type de connexion, qui utilise 4 câbles seulement, donne la possibilité de lire toutes les indications provenant des périphériques installés et consent la gestion du système à distance, tant sur ligne RTC que sur GSM.



ACCESSOIRES OutSpider

Le satellite **XSATHP** a la possibilité de gérer jusqu'à 16/32 appareils directement connectés au port série RS485. Les informations correspondantes aux périphériques connectés peuvent être visualisées au travers de 8/16 (*) sorties transistorisées qui se trouvent sur la carte **XSATHP**, ou encore peuvent être transférées par le bus **RS485** aux centrales de la gamme XTREAM. XSAT HP présente 4 entrées équilibrées pour y connecter des détecteurs traditionnels. Le satellite intègre une interface téléphonique RTC ou GSM (optionnel avec carte mod. XGSM) qui rend possible les connexions à distances pour la vision en temps réel de leur état ; en plus de cela, il est possible d'effectuer à distance tous les réglages sur les périphériques.

NB: * 16 sorties disponibles avec la carte optionnelle modèle XOC8.



Max 16 avec XSATHP universel

Max 32 avec XSATHP associé au système Xtream

CONNEXION UNIVERSELLE AVEC N'IMPORTE QUELLE CENTRALE



USB-OUT
Adaptateur USB
optionnel

XSAT HP

SATELLITE

AVEC CONNEXION RTC DE BASE
GSM OPTIONNEL AVEC CARTE XGSM

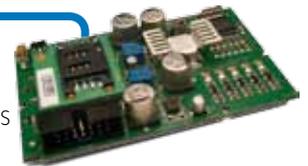
RS485



XGSM

INTERFACE GSM

CARTE OPTIONNELLE GSM SMS
GSM SMS



POTEAUX: SB 120: poteau à visser sur sol dur SB 130: poteau à enterrer en sol meuble

SP-OUT: étrier pour le montage sur poteau SM-OUT: étrier mural pour installation à 90° ST-OUT: adaptateur pour clipsage sur tube muraux

TABLE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES XSATHP

Type accessoire	Nombre max.	PRODUIT	ALIMENTATION	CONSOMMATION	DIMENSIONS mm	BATTERIE	POIDS gr
Satellite	N°32	XSATHP	12V dc	250 mA	230 x 140 x 25	-	-
Expansion sortie (optionnel)	N° 1	XOC8	12V dc	5 mA (Max)	58 X 35 x 25	-	25
Entrée zone	4 entrées équilibrées						
Section RTC	INTÉGRÉE						
Section GSM (optionnel)	N° 1	XGSM	12V dc	400 mA (Max)	93 x 15 x 60	-	47
Alimentation (optionnel)	N° 1	PW3	220V – 12Vdc – 3.4A	1.3A/115V~ 0.8A/230V~	-	Jusqu'à 17 Ah	-
		PW5	220V – 12Vdc – 5.1 A	2A/115V~ 1.2A/230V~	-	Jusqu'à 17 Ah	-
Accessoires (optionnel)		XMR2	12V dc	23 mA	30 x 45 x 20	-	-
		MR 4	12V dc	À partir de 10 mA	85 x 50 x 30	-	80
		MR 8	12V dc	À partir de 18 mA	90 x 75 x 30	-	85
Boîtier (optionnel)		CONXTREAM	-	-	330 x 420 x 107	Jusqu'à 17 Ah	-
		CONXTREAM-S	-	-	321 x 279 x 83	Jusqu'à 7 Ah	-



LOGICIEL HPWIN pour OutSpider

Grace au logiciel pour ordinateur, il est possible d'utiliser le maximum des possibilités de la technologie digitale.

HPWIN permet – pour chaque dispositif digital:

VÉRIFICATION:

- Signal infrarouge et hyperfréquence
- Sortie alarmes (alarme – sabotage – antimasquage – OC lentilles sales)
- État sortie (AUX)
- Diagnostic dispositif
- Mémoire événement avec 3800 événements mémorisés avec date – heure – forme d'onde – température d'exercice
- Synoptique real time de l'état du dispositif (quand connecté en RS485 au satellite).
- Librairie d'enregistrement signaux directement sur ordinateur:

GESTION:

- Réglage de la sensibilité
- Réglage émission infrarouge
- Réglage seuil de signal suffisant
- Enregistrement signaux
- Sélection du mode de fonctionnement :
 - AND des 4 technologies
 - SECURITY (alarme suite à plusieurs alarmes successives d'une technologie unique)
- Mise à jour firmware (inactif en RTC/USB)

Ces fonctions sont actives par la connexion USB locale, c'est-à-dire connecté directement sur le périphérique digital, ou encore en USB sur satellite XSATHP ou en connexion téléphonique RTC/GMS.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	OutSpider PA	OutSpider DT	OutSpider DT WS	OutSpider PA WS
Type de détection	Double canal a infrarouge	Double canal a infrarouge Double canal hyperfréquence	Double canal a infrarouge Double canal hyperfréquence	Double canal a infrarouge
Couverture 90° à 2,2 mètres	15 mètres	15 mètres	15 mètres	15 mètres
Couverture 5° à 2,2 mètres	15 mètres	15 mètres	15 mètres	15 mètres
Couverture 5° à 2,2 mètres	23 mètres	23 mètres	23 mètres	23 mètres
Couverture 90° à 1,2 mètres	15 mètres	15 mètres	15 mètres	15 mètres
Hauteur d'installation	De 1 mètres à 2,2 mètres et jusqu'à 2,7 mètres			
Étrier de montage	Fourni			
Immunité aux animaux (+)	Jusqu'à 70 cm			
Tension nominale	12V	12V	Avec batterie lithium spécifique	
Tension minimale	11.5V	11.5V		
Tension maximale	15V	15V		
Consommation au repos	60 mA	64 mA	-	-
Consommation en alarme	80 mA	84 mA	-	-
Dimensions : (P x L x H) cm	9.5 x 10.5 x 23.5			
Dimensions avec casquette : (P x L x H) cm	13.5 x 14 x 24			
Entrée de blocage	Par la borne « B » spécifique, il est possible de bloquer le relais d'alarme et le fonctionnement de l'hyperfréquence lorsque le système est MhS			
Entrée auxiliaire	Entrée négative du détecteur			
Sortie d'alarme	Échange normalement fermé (C/NF)			
Sortie antimasquage	Échange normalement fermé (C/NF) de contrôle antimasquage – antiapproche			
Sortie lentilles sales	Sortie transistorisée de vérification de l'efficacité des lentilles			
Sortie sabotage	Sortie normalement fermée (C/NF)			
Fréquence radio				FM 868 MHz
Signal radio d'alarme				Oui
Signal radio antimasquage				Oui
Signal radio de lentille sale				Oui
Signal radio de sabotage				Oui
Signal radio de batterie basse				Oui
Signal radio de supervision				Oui
Walk test	Led et Buzzer			
Sortie série – RS485	Oui			-
Sortie USB	Oui avec adaptateur optionnel mod. USB-OUT			
Sortie série sélectionnable	32			
Mémoire des événements	Jusqu'à 3800 événements mémorisables avec date et heure - forme d'onde - température d'exercice			Oui
Arrêt mémorisation à système MhS	Oui			-
Filtre alarmes intempestives	Oui			Oui
Fréquence de travail hyperfréquence	-	10,525 GHz (+/-20MHz)		-
Signal émis par l'hyperfréquence	-	impulsé		-
Portée RF irradiée	-	< 14 dBm		-
Conditions environnementales	da -30°C a +60°C			
Degré de protection IP	IP 65			
Conformité norme RF	Oui			

DÉTECTEURS EXTÉRIEURS ANALOGIQUES

La gamme **Spider** est composée de 4 modèles distincts, ce qui permet de choisir un appareil précis, en fonction de la technologie la plus adaptée aux exigences de la zone à protéger: Adaptabilité, efficacité, réduction des alarmes intempestives sont les caractéristiques de détection de cette gamme. Adaptabilité dans l'installation signifie que moins de compromis sont acceptés entre les attentes de sécurité et les difficultés habituelles rencontrées lors de la réalisation des protections périmétriques. Efficacité signifie installer la meilleure technologie, parmi les 4 modèles existants, c'est-à-dire l'appareil qui s'adapte le mieux à la zone à protéger et aux exigences du client, avec l'objectif de garantir une efficacité maximale de protection. La réduction des alarmes intempestives représente un objectif indispensable, principalement dans les installations externes : la combinaison de différentes technologies de détection permet une immunité supérieure aux perturbations environnementales et une réduction notable des alarmes intempestives.



SPIDER PA - SPIDER PA WS - SPIDER DUAL

Spider PA

DOUBLE INFRAROUGE PASSIF POUR EXTÉRIEUR, AVEC TECHNOLOGIE MIROIR.

Il est composé de 2 sections combinées, de telle sorte que l'alarme doit être détectée par toutes les 2. Par ailleurs, cette solution particulière permet d'éliminer les alarmes intempestives provoquées par les animaux de petites tailles et les événements atmosphériques. Un carillon intégré simplifie la vérification de la couverture lors de l'installation et peut être aussi utilisé pour les fonctions walk test. La section supérieure crée une zone de protection, avec une ouverture à 90°, parallèle au plan. La section inférieure est largement identique : elle se différencie par sa possibilité d'être réglée selon les différentes exigences de couverture. Ainsi sa portée peut être réduite de 14 à 3 mètres, simplement en déplaçant une échelle graduée. Il est aussi possible de sélectionner la fonction « Directionnelle » qui, en y associant un autre détecteur, détermine la provenance de l'intrusion. SPIDER PA permet d'obtenir la protection la plus efficace et la garantie maximale contre les alarmes intempestives.

Spider PA WS

Avec les mêmes caractéristiques que le modèle SPIDER PA, il intègre un modèle de transmission radio compatible avec les satellites, les récepteurs universels et les centrales AVS ELECTRONICS ; en plus, il est possible de sélectionner 2 styles de fonctionnement : l'un « normal » et l'autre « économique », pour permettre d'augmenter ultérieurement la longévité de la batterie.



Spider DUAL

DÉTECTEUR EXTÉRIEUR À TRIPLE TECHNOLOGIE : DOUBLE INFRAROUGE PASSIF AVEC TECHNOLOGIE MIROIR + HYPERFRÉQUENCE.

La section supérieure crée une zone de protection, avec une ouverture à 90°, parallèle au plan. La section inférieure est identique, quoiqu'elle puisse être réglée selon les différentes exigences de couverture. La partie HYPERFRÉQUENCE protège la même zone que celle contrôlée par les infrarouges, en enrichissant donc la capacité de détection. L'alarme de l'appareil est générée par la détection simultanée de toutes les 3 sections. Cette solution spécifique permet l'élimination des alarmes intempestives provoquées par de petits animaux, ainsi que des événements atmosphériques ou lumineux particuliers.

Un carillon intégré simplifie la vérification de la couverture lors de l'installation et peut être aussi utilisé pour les fonctions walk test. Enfin, la section hyperfréquence apporte aussi une fonction antimasquage, qui signale des sabotages éventuels du détecteur. La portée maximale peut être réduite de 14 mètres jusqu'à 3 mètres, simplement en déplaçant une échelle graduée.

Spider ACTIVE

DOUBLE BARRIÈRE À INFRAROUGE ACTIVE POUR EXTÉRIEUR.

La barrière est composée d'un émetteur et d'un récepteur, proposant 2 rayons combinés. L'alarme est déclenchée quand les 2 rayons sont interrompus de manière continue, pour un temps défini, ceci permettant d'éliminer les alarmes provoquées par les animaux de petites tailles. La portée maximale est de 40 mètres, par ailleurs garantis par un système de Contrôle Automatique de Gain, qui optimise le signal reçu en fonction des conditions environnementales (brouillard, pluie, neige). La carte électronique et optique (à miroir) peuvent tourner à l'intérieur du boîtier pour en permettre l'installation alors même que émetteur et récepteur ne sont pas installés sur des murs parallèles. L'alignement de la barrière est facilité par une indication optique à LED et une sortie TP (Test Point) du niveau du signal reçu. L'indication d'alarme est visualisée par un LED et indiquée par un buzzer (qu'il est possible d'exclure) qui peuvent aussi être utilisés comme walk test.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	SPIDER PA	SPIDER DUAL	SPIDER PA WS	SPIDER ACTIVE
Portée maximale	14 mètres	14 mètres	14 mètres	Extérieur : 40 mètres
Portée minimale	3 mètres	3 mètres	3 mètres	Intérieur 80 mètres
Hauteur d'installation conseillée	De 1 à 1,2 mètres	De 1 à 1,2 mètres	De 1 à 1,2 mètres	
Conditions environnementales	-25°C÷+55°C	-25°C÷+55°C	25°C÷+55°C	-20°C÷+60°C
Dimensions (H x L x P)	217x 76 x 74			
Tension nominale d'alimentation	12V	12V	3,6V – 2,2 A	12V
Tension minimale d'alimentation	10,5V	10,5V	Batterie lithium	11,5V
Tension maximale d'alimentation	15V	15V		15V
Consommation au repos	18 mA	26 mA	25µA	42 mA
Consommation en alarme	25 mA	31 mA	24 mA	50 mA
Canaux infrarouge par détecteur unique	9 doubles	9 doubles	9 doubles	2 rayons monolobes
Contrôle automatique de gain				Oui
Puissance transmission sélectionnable IR				Oui
Test Point				Oui
Sortie disqualification				Oui
Signal émis par l'hyperfréquence		Type impulsé		
Fréquence		10,525 Ghz		
Puissance RF irradiée (EIRP)		14 dbm		
Sortie d'alarme	1 (C/NF ou C/NO)	1 (C/NF ou C/NO)		1 (C/NF ou C/NO)
Sortie sabotage	1 (C/NF)	1 (C/NF)		1 (C/NF)
Fréquence de transmission			Fm 868 Mhz	
Indication de batterie basse			Oui	
Indication de supervision			Oui	
Portée contacts relais	12V 500mA	12V 500mA		12V 500mA
Sortie antimasquage		Oui		
Entrée AUX	Pour détecteur disant			
Entrée de blocage	Oui			
Compensation thermique	Oui			
Walk test	Optique : led Acoustique : buzzer			
Filtre pour masquage zone	2	2	2	
Degré de protection	IP54	IP54	IP54	
Prestation IMQ	2ème niveau	2ème niveau		



SB 120 SB 130



TERM 1



DSP

ACCESSOIRES

TERM 1 : kit de chauffage antibuée, uniquement pour SPIDER ACTIVE (1 pièce)

KIT SP : support additionnel pour la fixation sur poteau de tous les modèles SPIDER. Le kit est composé de 2 étriers pour la fixation du boîtier. Il permet la fixation avec les étriers suivants:

SB 120 : poteaux pour sols durs **SB 130** : poteaux pour sols meubles

DSP : kit optionnel distanciateur



AVS ELECTRONICS et le logo AVS ELECTRONICS sont des marques enregistrées de AVS ELECTRONICS S.p.A. Les autres noms de produits ou marques enregistrées de la société sont utilisés dans le document actuel uniquement dans le but d'identification e appartenement à leurs propriétaires respectifs. Le fabriquant se réserve le droit de modifier à n'importe quel moment les caractéristiques techniques et esthétiques de ses produits.

D113 | 0108 3000

DÉVELOPPEMENT
ET PRODUCTION
DE SYSTÈMES
POUR LA SÉCURITÉ



 **AVS electronics**

AVS ELECTRONICS S.p.A.
Via Valsugana, 63
35010 Curtarolo (Padova) Italy
Tel. +39 049 9698 411 • Fax +39 049 9698 407
avs@avselectronics.it • www.avselectronics.com