



## Projection d'image danger au sol **VAS (Visual Alert System)**

Le VAS est un système de projection d'image au sol à l'approche d'un engin de manutention.



### **VAS (Visual Alert System)**

Le **système d'alerte visuelle VAS (Visual Alert System)** est une solution innovante qui avertit piétons et chariots éléveurs d'une situation à risque en projetant des signaux de danger au sol. Ces images projetées sont personnalisables selon vos besoins.

Le projecteur d'alerte visuelle VAS est souvent connecté à une cellule de détection de mouvement qui différencie les piétons des chariots.

Ce système peut également être combiné avec le système de détection piéton PAS ou bien le système d'alerte piéton HIT-NOT qui avertisse les conducteurs de chariot lorsqu'une personne est à proximité (distance réglable de 1 à 12 mètres pour le PAS et de 5 à 13 mètres pour le HIT NOT et 1 à 30 mètres pour le CAS G2).

Enfin, il peut être connecté à nos systèmes de détection de circulation qui détectent quand un chariot muni de bandes réfléchissantes est entré dans une allée.



#### **Personnalisable**

La lentille étant faite sur-mesure, le pictogramme est donc personnalisable à la demande.



#### **Dynamique**

Alerte visuelle qui si le danger est réel. Lui permet de ne pas être assimilé à un élément du décor.



#### **Innovant**

Une image de danger qui « saute » aux yeux quand le risque d'accident est bien identifié

### **Types d'applications**

Ce système est adapté pour toute zone exposant au danger telles que : Quais de chargement - Carrefours - Allées entre des racks - etc...



**Efficace et simple d'utilisation.**

## Comment fonctionne le système VAS ?

Il est souvent utilisé avec notre système de détection de mouvement Crossing guard qui va activer le projecteur avec une temporisation quand un chariot passe devant. Ce type de capteur est communément utilisé pour allumer une lumière extérieure d'une maison quand on sort par exemple, mais notre produit est plus performant car il permet de faire la différence entre un engin et un piéton, et si le danger s'approche ou s'éloigne.

Le chariot peut également être équipé d'un émetteur (Kit PAS détection piéton) et le projecteur d'un récepteur (MT-50). A l'approche du chariot, le MT-50 va activer un relais qui allumera le projecteur. Lorsque le chariot s'éloigne, le relais s'ouvre et supprime la projection au sol.

Le chariot peut aussi être équipé d'un émetteur (Kit HIT NOT détection piéton et détection chariot-chariot) et le projecteur d'un récepteur (Area Monitor). Quand le chariot s'approche du récepteur, l'Area Monitor va activer un relais qui allumera le projecteur. Lorsque le chariot s'éloigne, le contact se ferme et l'image projetée au sol disparait.



Le chariot peut être équipé d'un émetteur (CAS G2 détection piéton-chariot et chariot-chariot). Un autre CAS G2 est monté à un carrefour et connecté au projecteur. Quand le chariot s'approche du récepteur, le CAS G2 monté sur la zone dangereuse va activer un relais qui allumera le projecteur et renverra un signal vers le chariot (qui pourra être ralenti par exemple). Lorsque le chariot s'éloigne, le contact se ferme et l'image projetée au sol disparait.

Enfin, le chariot peut être équipé de bandes réfléchissantes polarisées. Lors d'un passage devant le capteur de circulation avec cellule infrarouge, le relais du projecteur se ferme et active ainsi l'affichage au sol du pictogramme. Lorsque le chariot repasse devant le capteur, le relais s'ouvre et supprime la projection au sol.

Ce système peut également être combiné avec différents système de détection. (des cellules de détection de mouvement, des émetteurs-recepteurs, des détecteurs de passage d'engin).



## Un système d'alerte visuelle **innovant**.



## Les avantages du système VAS

Le système **VAS** est idéal pour toute zone dangereuse nécessitant une mise en garde lorsqu'il y a risque d'accident. Il est utilisé dans les entrepôts, les centres logistiques, les zones de production. Il peut aussi être placé dans les espaces séparant les zones de production des bureaux, les couloirs et les zones de transit, ainsi que dans les angles morts des espaces de travail.

En résumé, l'**alerte visuelle pour piétons VAS** présente de nombreux avantages :

- L'image est facile à comprendre, ne se détériore pas, peut être activée ou désactivée.
  - Les images projetées sont modifiables, attirent beaucoup plus l'attention et deviennent des marques « vivantes ».
  - Sa grande durabilité et sa capacité de personnalisation en fonction des besoins du client.
  - Le marquage au sol n'apparaît que quand le danger est réel.
  - Une installation simple et rapide : il suffit de placer le projecteur à l'endroit désiré et de câbler la détection et l'alimentation
  - Plus durable qu'une peinture au sol.

Ce système peut également être combiné avec le système de détection piéton PAS ainsi que le système d'alerte piéton HIT-NOT qui avertissent les conducteurs de chariot lorsqu'une personne est détectée (distance réglable de 1 à 12 mètres pour le PAS et de 5 à 13 mètres pour le HIT NOT et 1 à 30 m pour le CAS G2). Le projecteur d'alerte visuelle peut aussi être connecté à une simple cellule de détection de mouvement.

## Les éléments du système VAS

## PROJECTEURS

Fixé de préférence au-dessus de la zone dangereuse, il projette une source lumineuse au sol. Il existe plusieurs puissances de projecteurs : **80W** si le projecteur n'est pas fixé à plus de 3 mètres du sol, **200W** à partir de 5 mètres, le **320W** au-delà de 10 mètres ou si on projette une image de grande taille, comme un passage piéton par exemple.

Le 80W est adapté aux sites faiblement éclairés, tandis que le 200W ou 320W sont beaucoup plus puissants et conviennent aux entrepôts et usines de production où la lumière est intense.



80W

200W

320W

## LENTILLES

Elles permettent de modifier la lumière du projecteur en pictogramme **personnalisable**.



## CELLULE DE DÉTECTION DE MOUVEMENT





**Qualité et fiabilité** pour tous les corps de métier.



## Spécification techniques

	Projecteur 80W	Projecteur 200W	Projecteur 320W
<b>Dimensions</b>	350 mm x 200 mm x 160 mm	630 mm x 270mm x 230 mm	630 mm x 270mm x 230 mm
<b>Poids</b>	4 kg	7 kg	8 kg
<b>Matériel</b>	Aluminium	Aluminium	Aluminium
<b>Protection IP</b>	IP65	IP65	IP65
<b>Alimentation électrique</b>	AC110V -220V	AC110V -220V	AC110V -220V
<b>Puissance Projecteur</b>	80W	200W	320W
<b>Hauteur préconisée</b>	3 à 5 m	5 à 10 m	+10 m
<b>Lumens</b>	6 000 Lumens	17 000 Lumens	30 000 Lumens
<b>Durée de vie du LED</b>	30 000h	30 000h	30 000h
<b>Plage de température</b>	-30°C à +50°C	-30°C à +50°C	-30°C à +50°C

## Mise en place du projecteur du VAS

### 1<sup>ère</sup> étape

Installez le projecteur sur le plafond ou le mur.



### 2<sup>ème</sup> étape

Connectez l'alimentation au projecteur et au réseau électrique.



### 3<sup>ème</sup> étape

Orientez le projecteur vers la zone où vous voulez projeter le pictogramme.



### 4<sup>ème</sup> étape

Lorsque la mise au point de l'image projetée est correcte, abaissez la bague jusqu'à recouvrir le caoutchouc blanc et verrouillez-la.



*Le contrôle du transport...la réduction des sinistres*



+33 1 34 87 75 89



[contact@tilt-import.com](mailto:contact@tilt-import.com)



ZI Saint Mathieu  
5, rue des Garennes  
F-78550 - HOUDAN



[tilt-import.com](http://tilt-import.com)