

BUSINESS CASE

Détection piétons pour engins en location

efa
Industrial Parts & Equipment

"La caméra de détection de piétons à intelligence artificielle développée par efa France permet au conducteur d'engin d'avoir une vision des collaborateurs pouvant être présents dans la zone d'évolution de l'engin.

Le système s'installe sur n'importe quelle machine en moins de 20 minutes et responsabilise nos chauffeurs d'engins tout en rassurant l'ensemble des acteurs évoluant autour."

◆ Le Client

Leader de la construction en France, notre client intervient dans les métiers du bâtiment, du génie civil, de la route et des réseaux.

◆ Le Problème

Ce leader a pour objectif d'atteindre le « 0 accident » sur tous les chantiers.

Pour améliorer la sécurité de ses collaborateurs, il s'appuie, entre autres, sur l'utilisation de technologies innovantes.

Intéressé par la technologie 2DKIT Détection Piétons proposée par efa, ce client ne pouvait pas la mettre en œuvre du fait de l'utilisation d'engins en location de courte durée.

◆ Le Challenge

Comment installer ponctuellement un kit de détection piéton sur un engin ?

Après avoir identifié cette contrainte sur une première machine, cette nouvelle demande du marché a servi de déclencheur.

efa a décidé de remédier aux attentes du secteur en développant une solution de détection piétons exploitable temporairement, à la fois compacte, autonome et plug&play.



Une solution #SafetyFirst permettant la **détection des piétons** en utilisant l'**intelligence artificielle**



Toute l'expertise 2DKIT DÉTECTION PIÉTONS dans sa version électroportative, grâce à une **communication sans-fil sécurisée**



Une installation rapide et un paramétrage intuitif à l'aide d'un **outil de calibration simple d'utilisation**



Détection piétons pour engins en location

- ◆ **Autonome** : une communication sans-fil sécurisée
- ◆ **Temporaire** : des aimants puissants pour une fixation solide
- ◆ **Mobile** : interchangeable d'un engin à l'autre
- ◆ **Plug & play**: une alimentation électrique simple via batteries et câble allume-cigare

◆ La Solution

En exploitant les briques technologiques efa, nos ingénieurs sont parvenus à transmettre les images de détection des piétons jusqu'à 170m en champ libre, grâce à une **communication sans-fil sécurisée FHSS**. 1 ou 2 **modules caméras HD 1080P** en extérieur communiquent avec le **module écran HD** de 7" en cabine.

L'alimentation électrique est simple, via batteries et câble allume-cigare, tandis que des aimants puissants assurent une fixation solide.

◆ Le Résultat

Deux premiers 2DKIT Wireless ont été livrés l'été dernier à notre client pour une mise en œuvre sur le terrain. Depuis, tous les collaborateurs embarqués dans le projet se sont appropriés la solution, des conducteurs jusqu'aux chefs de chantier en passant par les préventeurs. Ils apprécient :

- Le montage/démontage aisé sur chariots télescopiques,
- La configuration des zones de détection en quelques minutes,
- La détection des piétons efficace sécurisant les angles morts.

Depuis, une dizaine de 2DKIT Wireless a été livrée à ses différentes filiales.

