

Détection d'obstacles par radar Backsense®



brigade-electronics.fr

Dans des secteurs industriels comme les mines, les carrières, l'agriculture et la construction, les véhicules et les engins énormes sont intrinsèquement dangereux s'ils ne sont pas gérés en toute sécurité. Les angles morts sont souvent beaucoup plus larges sur ces véhicules et comprennent non seulement l'arrière et le côté passager, mais aussi l'avant, en particulier du fait de la position élevée du conducteur.

Les systèmes à capteurs radar très résistants Backsense® de Brigade sont conçus pour détecter les personnes et les objets dans les angles morts afin de diminuer le nombre d'accidents.

- Unique à Brigade
- Forme de faisceau réglé pour éviter les fausses alertes
- Afficheur facile à lire et avertisseur sonore en cinq stades
- Convient aux applications sur route et hors route
- Modèle très robuste pour conditions climatiques rigoureuses et tous terrains



À propos de nous :

Brigade Electronics est leader des dispositifs de sécurité, qui propose des solutions pour les véhicules utilitaires et industriels.

La gamme complémentaire des systèmes de sécurité de Brigade aide le conducteur à éviter les collisions tout en protégeant les travailleurs, les piétons et les cyclistes.

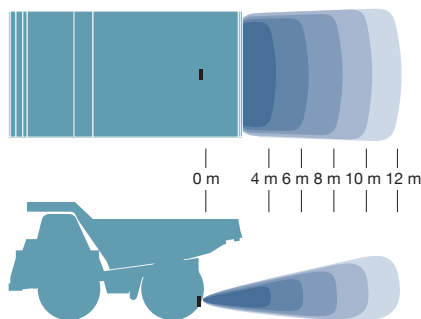
40% des accidents mortels dans les carrières sont dus à des véhicules en mouvement et 70% des collisions ont lieu à faible vitesse du fait d'une mauvaise visibilité.

Les systèmes à capteurs radar très résistants Backsense® de Brigade sont conçus pour détecter les personnes et les objets dans les angles morts afin de diminuer le nombre d'accidents. Détectant les objets fixes et mobiles, ce système avertit le conducteur par un signal visuel et sonore en cabine, alertant ainsi l'opérateur qui ne peut pas repérer tous les dangers.

Caractéristiques et avantages

Le radar Backsense® emploie la technologie du radar à onde continue modulée en fréquence (Frequency Modulated Continuous Wave ou FMCW) qui émet un signal à fréquence variant continuellement ce qui donne un horodatage unique à chaque onde. Le moment de l'onde réfléchi est alors référencé par rapport à l'horodatage sans que le radar ne cesse d'émettre. La détection est plus précise qu'avec les dispositifs à radar employant la technologie du radar pulsé qui émettent des ondes radar, puis écoutent les ondes qui reviennent.

Le Backsense® comprend 3 modèles dont la longueur et la largeur sont pré-réglées, ainsi qu'un modèle totalement programmable permettant la configuration complète de la forme du faisceau radar et de la zone de détection. La largeur et la longueur du faisceau peuvent être limitées à la largeur du véhicule ou plus (de 2 m à 10 m de large et de 3 m à 30 m de long, et des zones de détection personnalisées peuvent être programmées afin que certains objets fixes ou la carrosserie ne soient pas détectés.



Exemple de zones programmables

- Unique à Brigade
- Technologie du radar à onde continue modulée en fréquence (Frequency Modulated Continuous Wave ou FMCW)
- Forme de faisceau réglé pour éviter les fausses alertes
- Excellente détection rapprochée
- Convient aux applications sur route et hors route
- Modèle très robuste pour conditions climatiques rigoureuses et tous terrains
- Résistance à l'humidité, la poussière, les vibrations, la chaleur, le froid, les UV, la neige, la glace, les vents forts, l'eau et la boue



Visitez notre site internet pour plus d'informations; prescriptions particulières, et voir notre gamme complète de solutions de sécurité.

brigade-electronics.fr/RDR

