



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Candidature Trophée CAP'TRONIC
Industrie & Services

ARCURE
Paris (75)



Projet : Blaxtair® - Caméra intelligente pour la reconnaissance des piétons permettant la protection des zones dangereuses autour des engins de chantiers

Présentation de l'activité de l'entreprise

Arcure est une PME innovante fournissant des solutions complètes de protection des zones dangereuses autour des engins industriels.

Aujourd'hui Arcure distribue notamment ses produits en Europe, en Australie, Afrique du Sud et au Canada.

Le produit

Blaxtair® est une caméra intelligente qui permet la détection spécifique des piétons et leur localisation précise. Ceci est possible grâce aux algorithmes de traitement d'image qui traitent en temps réel le flux entrant des caméras Blaxtair®.

Blaxtair® s'adapte à tous types d'engins mobiles pour les secteurs de la construction, des mines et carrières, ou de l'industrie : chariot élévateur, compacteur, chargeuse, niveleuse, pelle hydraulique, camion, machine guidée, etc.



Cette fonctionnalité unique permet d'éviter les alarmes inutiles, à la différence des autres technologies de détection d'obstacles du marché qui émettent beaucoup trop d'alarmes, la plupart du temps inutiles, émaillant rapidement la vigilance du conducteur.

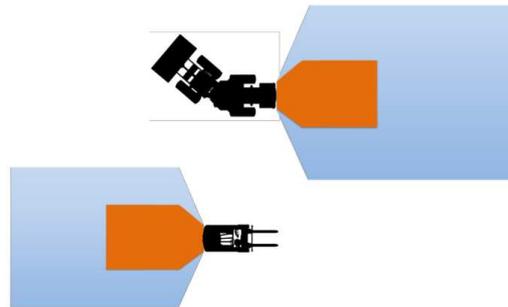
Par exemple, dans le schéma ci-dessous représentant l'installation d'un Blaxtair® sur une chargeuse et un chariot frontal :

- La zone bleue représente la zone couverte optiquement (fonction 'caméra de recul').
- La zone orange représente la zone de danger, incluse dans la zone précédente. Dès qu'un piéton pénètre dans cette zone, une alarme est déclenchée à destination du conducteur (alarme sonore et visuelle)

Dans la zone de danger, deux modes différents peuvent être activés :

- Détection d'obstacles : alerte le conducteur en cas de présence d'obstacles, quels qu'ils soient, de taille significative.
- Détection de piétons : alerte le conducteur seulement si l'obstacle détecté est un piéton, évitant ainsi les alarmes intempestives ou inutiles.

Seul Blaxtair® permet de faire cette distinction.



Blaxtair® détermine à chaque instant la position du sol. Cette fonctionnalité est particulièrement utile sur des machines dont l'assiette varie beaucoup (en fonction de leur chargement par exemple) ou qui évoluent sur des terrains très accidentés.

Aujourd'hui

Arcure équipe les acteurs majeurs du BTP (Vinci, Colas), du recyclage (Véolia, Sita), du minier (Xstrata, BHP) et de l'industrie (EDF, Safran) en France et dans les grands pays industriels.

La part export est de plus de 75 %. Arcure double son CA tous les ans depuis 3 ans et prévoit de continuer sur la même ligne de croissance pour les 3 années à venir.

Intervention du programme CAP'TRONIC

CAP'TRONIC a aidé et aide par ses conseils et son accompagnement sur les sujets suivants :

- Expertise/Audit technique d'un partenaire en électronique dans le cadre du développement d'une carte complexe.
- Expertise pour la mise en œuvre d'une distribution Yocto sur le Blaxtair®
- Pré-qualification CEM du Blaxtair® pour le marquage CE
- Mise en relation avec des partenaires potentiels.

La technologie de reconnaissance de forme utilisée pour le système Blaxtair® a été mise au point par les chercheurs du CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives). Le CEA consacre une part croissante de ses effectifs à la recherche technologique, notamment dans les domaines de la robotique, des systèmes embarqués et interactifs, des énergies renouvelables ou de la vision. La collaboration avec le CEA LIST se prolonge dans le cadre des projets collaboratifs et d'un laboratoire commun.

ARCURE

• • •

170, rue Raymond Losserand 75014 PARIS • www.arcure.net

Contact Entreprise : Sabri BAYOUDH (Tél. : 01.75.43.90.08) • Contact JESSICA France : Christophe BRICOUT (Tél. : 09.52.73.77.88)
Année de l'expertise : 2013 • Nom de l'expert : Gilles BLANC (LINAX) et Guillaume PERON (AC6)