

# BLAXTAIR

Manuel d'utilisation

BLAXTAIR ORIGIN®

# Table of Contents

## Produits > Blaxtair Origin > Mise en route > Manuel d'utilisation

### Introduction

- Fonctionnalités

- Composants du système

- Avertissements

### Fonctionnement

- Conducteur

  - Aperçu

  - Fonctions d'avertissement

- Sauvegarde / Mise à jour

  - Sauvegarde

  - Mise à jour

- Configuration

- Informations Blaxtair

  - Informations système

  - Réseau

- Son de l'écran

  - Régler le son de l'écran

### Dépannage

- Comportement du système

- Catégories de problèmes techniques

- Liste des codes de diagnostic

### Support technique

### Annexe - Certifications et homologations

- IoT - Approbation par pays

# Introduction

  Version PDF

La version PDF du manuel d'utilisation est disponible en cliquant [ici](#).

Blaxtair Origin est un système de système de détection de **personnes** pour les véhicules industriels.

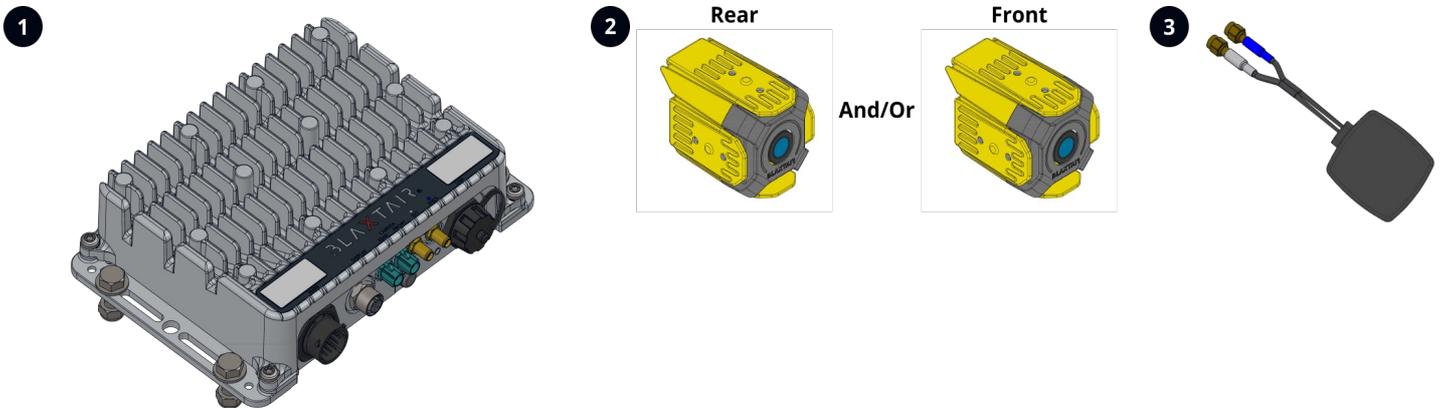
Combiné aux pratiques de sécurité, il vous aidera à améliorer la sécurité à proximité des machines industrielles dangereuses en fournissant des informations pertinentes et fiables au conducteur.

Pour tirer le meilleur parti de cet équipement de haute technologie mettant en œuvre une technologie de rupture, et avant de commencer à utiliser Blaxtair Origin, il est fortement recommandé de lire ce manuel. Il indique les précautions, les consignes d'utilisation, de dépannage et les procédures de maintenance standard de Blaxtair Origin, afin de maintenir l'équipement à ses meilleures performances.

## Fonctionnalités

- Améliore la sécurité, les conditions de travail et la productivité
- Détecte et localise les piétons en temps réel
- Détecte toute posture (piétons debout, accroupis ou occultés) pour prévenir les collisions avec les véhicules, qu'ils roulent en marche avant ou arrière.
- Evite les alertes inutiles qui fatiguent le conducteur
- Contrôle et réduction des risques d'accident grâce au Blaxtair Connect intégré
- À l'épreuve du temps : maintenance en ligne et mises à jour logicielles à distance
- Évolutif : prêt pour de futures fonctionnalités supplémentaires ou services cloud

## Composants du système



## Composants principaux

1	Une unité de traitement qui reconnaît et localise les personnes en danger en temps réel à l'aide d'algorithmes d'intelligence artificielle.
2	Une ou deux caméras monoscopiques qui capturent des images dans leur champ de vision
3	Une antenne pour transmettre & analyser vos données avec Blaxtair Connect, la maintenance en ligne et les mises à jour logicielles à distance



Le dispositif d'avertissement avertit le conducteur par une alarme visuelle et sonore si une personne est détectée dans la zone dangereuse définie, à l'arrière et/ou à l'avant du véhicule.

## Dispositifs d'avertissement

4	Écran LCD
5	Balise flash - Flash Beacon

## Avertissements

### ⚠ Un système d'assistance et d'alerte

Blaxtair Origin est conçu pour fournir à l'Opérateur des informations supplémentaires qui pourraient l'aider lors de la conduite.

**Il ne s'agit pas d'un système d'alarme, et il ne réduit pas la responsabilité de l'Opérateur ou de son gestionnaire en cas de collision.** Blaxtair Origin est conçu pour compléter les pratiques de sécurité actuelles déjà mises en œuvre. Elle doit s'intégrer dans une politique de sécurité globale, en tenant compte des facteurs de risque propres aux activités de l'entreprise.

**Le contrôle du véhicule et la sécurité des opérations restent de la responsabilité de l'Opérateur et des autorités responsables.**

### ⚠ Adapter la vitesse du véhicule à l'environnement

La plupart des collisions entre les véhicules industriels et les piétons se produisent lors du départ ou après un changement soudain de direction. Blaxtair Origin est optimisé pour fournir des informations pertinentes au conducteur pendant ces phases critiques.

**Lorsque le véhicule est opérationnel, le conducteur doit adapter la vitesse à l'environnement et rester vigilant.**

Blaxtair Origin n'est pas conçu pour détecter les piétons lorsque le véhicule roule à grande vitesse.

### **⚠ Formation des opérateurs**

Chaque année, les accidents sur les lieux de travail entraînent des pertes de vie, des blessures corporelles importantes et des dommages aux produits et aux installations. La plupart sont le résultat d'une erreur de pilote.

Une formation des opérateurs doit être effectuée avant que ces derniers n'utilisent tout équipement avec des systèmes Blaxtair Origin installés et suivie d'une formation périodique pour assurer la sensibilisation à l'utilisation et aux limites.

Les performances optimales des systèmes Blaxtair Origin sont soumises au respect des recommandations d'utilisation et de maintenance décrites dans ce manuel.

### **⚠ Interface de commande du véhicule**

Arcure recommande de contacter le constructeur du véhicule avant de connecter le système Blaxtair Origin au système de commande du véhicule (par exemple, le système de freinage).

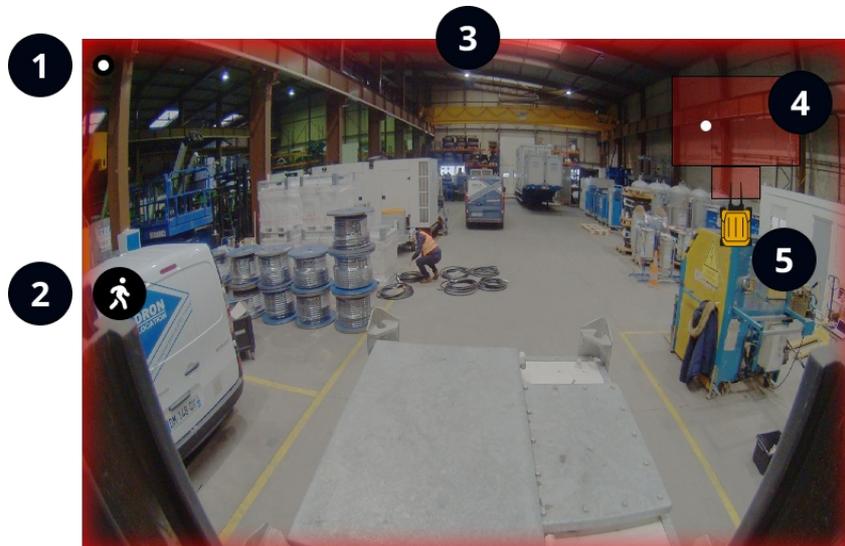
# Fonctionnement

L'interface utilisateur de Blaxtair Origin se compose de plusieurs modes :

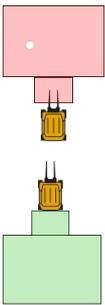
- Conducteur
- Sauvegarde / Mise à jour
- Configuration
- Informations Blaxtair

## Conducteur

### Aperçu



1		Le témoin de fonctionnement indique que le système Blaxtair Origin est en cours d'exécution.
2		Le système Blaxtair Origin affiche le type d'alarme (par exemple, détection des piétons) avec une icône clignotante.
3		Le système Blaxtair Origin affiche un cadre rouge en cas d'alarme et un cadre vert lorsqu'il n'est pas nécessaire d'alerter le conducteur. Le cadre vert indique également au pilote que l'analyse d'image est en cours d'exécution.

4		<p>Le système Blaxtair Origin affiche les zones de détection de la caméra affichée. Une zone de détection est également appelée zone dangereuse. En cas d'alarme, les zones de détection sont rouges et les points blancs indiquent les positions de détection (par exemple, piéton). Lorsqu'il n'y a pas d'alarme, les zones de détection sont vertes.</p> <p><b>i Zones de détection</b> Le système Blaxtair Origin ne montre que les zones de détection liées aux caméras affichées.</p>
5		<p>Le système Blaxtair Origin affiche un visuel du véhicule avec des dimensions relatives pour aider le conducteur à examiner toutes les détections et leurs positions.</p>

**i Configuration MR120A**

Selon le mode sélectionné de gestion des entrées, le système Blaxtair Origin changera la caméra affichée (par exemple, passer de la marche avant à la marche arrière).

### Fonctions d'avertissement

Cas d'utilisation	Avertissement visuel	Avertissement sonore	Icône
Aucune détection de piéton dans les zones de détection		Aucun	Aucun
Détection des piétons dans les zones de détection			

**i Dépannage - Avertissement visuel**

Retrouvez toutes les informations concernant les problèmes techniques et les alertes visuelles dans [Dépannage](#).

## Sauvegarde / Mise à jour

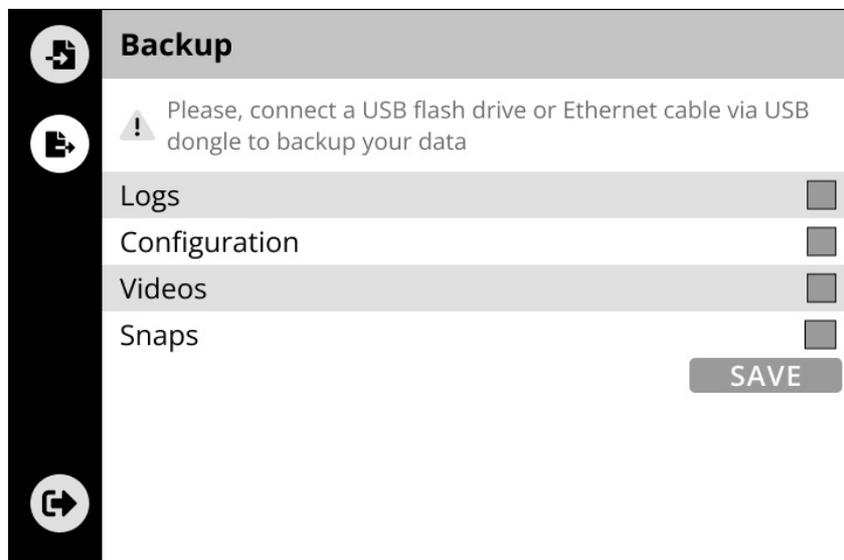
Le système Blaxtair Origin permet la sauvegarde des données et de la configuration et les mises à jour du système.



- Cliquez sur  dans le menu du mode Conducteur pour accéder au mode Sauvegarde / Mise à jour.

### Sauvegarde

- Cliquez sur  pour accéder au menu Sauvegarde,
- Suivez les instructions pour sauvegarder vos données localement ou en ligne.



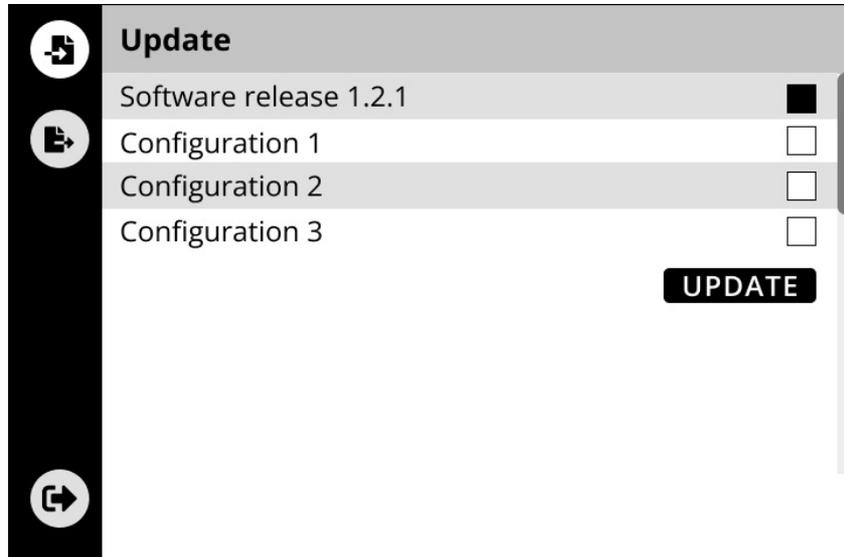
#### Périphériques requis

Pour la sauvegarde locale, vous avez besoin d'un périphérique de stockage USB et d'un dongle USB.  
Pour la sauvegarde en ligne, vous avez besoin d'un dongle USB vers Ethernet

 La sauvegarde en ligne n'est utilisée que pour l'amélioration du produit ou le support technique

## Mise à jour

- Cliquez sur  pour accéder au menu Mise à jour,
- Suivez les instructions pour mettre à jour votre configuration ou le logiciel du système.

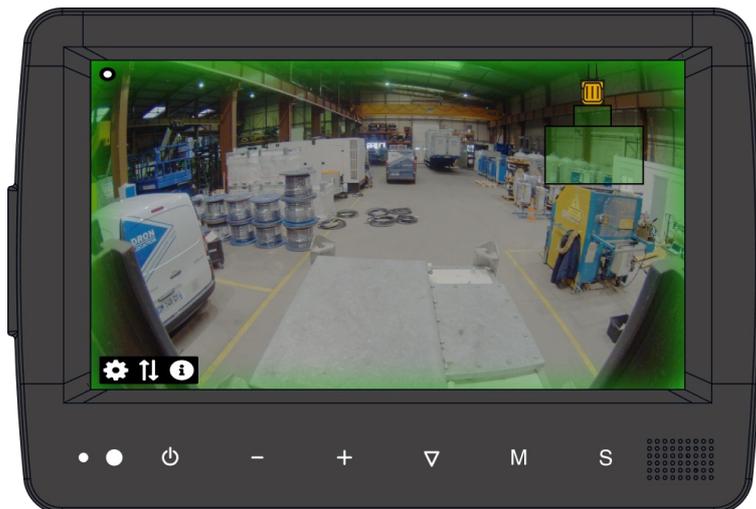


## Configuration

La configuration est l'une des étapes les plus essentielles.

### Performances du système et expérience utilisateur

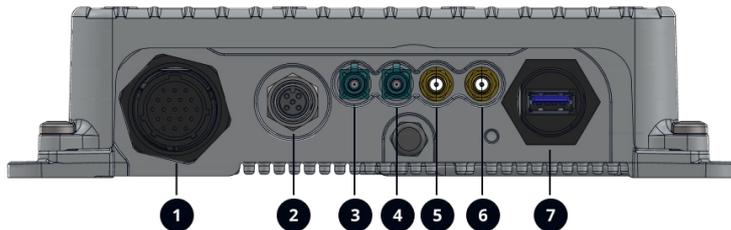
Les performances et l'utilisation du système Blaxtair Origin peuvent être affectées s'il n'est pas correctement configuré. Vous devez configurer votre système en fonction de votre véhicule et de votre application.



### Avertissement

Votre système Blaxtair Origin doit être activé et votre écran doit afficher un cadre vert sur l'image ou un message d'erreur si la caméra activée n'est pas celle connectée (par exemple, la caméra « ARRIÈRE » est activée et vous avez connecté votre caméra sur le port « FRONT »).

- Connecter une souris d'ordinateur à l'unité de traitement (7)



Une fois que vous avez connecté la souris, vous verrez un pointeur mobile sur l'écran Blaxtair. Cliquez sur l'icône  « Paramètres » en bas à gauche de l'écran pour accéder au menu de configuration.

### Configuration - Instructions pas à pas

Suivez les instructions étape par étape pour configurer votre système Blaxtair Origin disponible dans [le manuel d'installation](#).

## Informations Blaxtair

Le menu d'informations Blaxtair permet à un utilisateur d'accéder aux informations sur le produit, le disque dur et l'IoT.

### Informations système

- Cliquez sur  pour accéder au menu Mise à jour,

	System information	
	<b>Overview</b>	
	Software version:	v1.0
	Hardware release:	v1.0
	Part number:	200-023-001
	Serial number:	0-07XX-XXXX-XXXX
	Uptime:	10:24
	<b>HDD</b>	
	Available:	Yes
	Capacity:	128 GB
	Usage:	75%

Ce menu présente une vue d'ensemble des informations système.

- Version du logiciel
- Version matérielle
- Référence de l'unité de traitement
- Numéro de série de l'unité de traitement
- Temps de fonctionnement depuis le dernier démarrage de l'unité de traitement

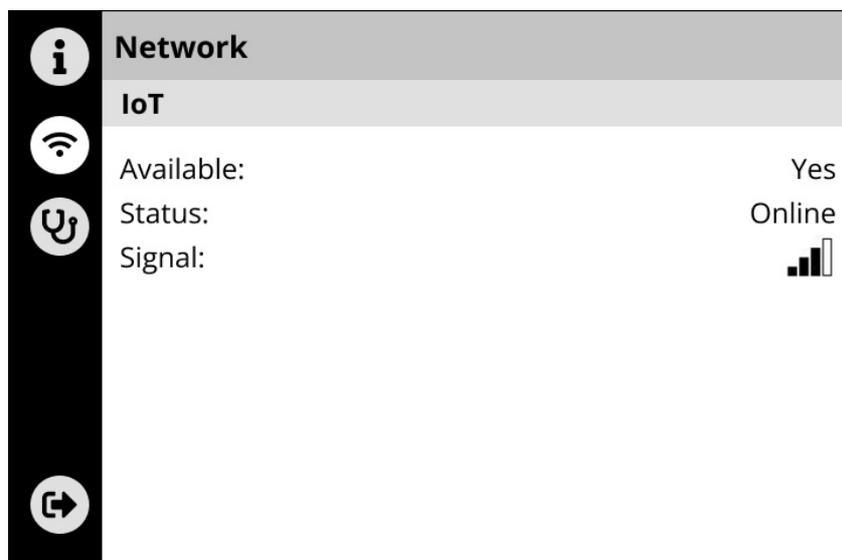
### **i** Support technique

Lorsque vous contactez notre support technique, veuillez fournir ces informations avec votre demande. Cela aidera à y répondre.

- Informations sur le disque dur
  - Disponibilité - il indique si le disque dur est activé ou désactivé.
  - Capacité
  - Usage

## Réseau

- Cliquez sur  pour accéder au menu Réseau,



Ce menu présente une vue d'ensemble des informations réseau.

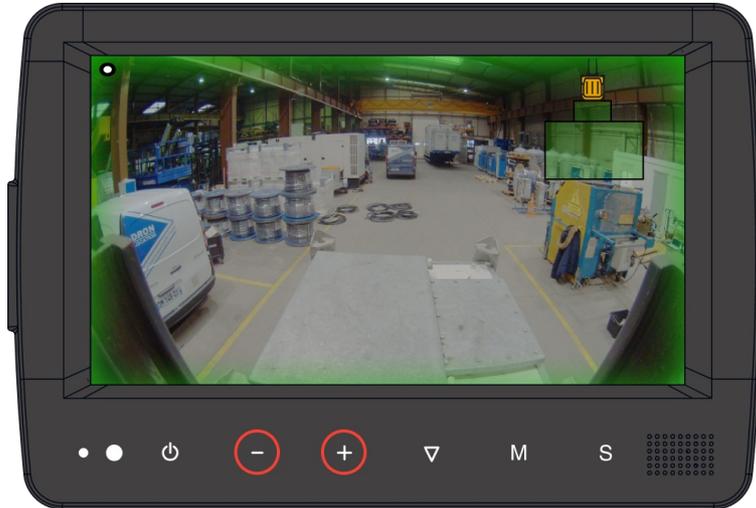
- La disponibilité indique si le module IoT est activé ou désactivé.
- État de la communication entre l'unité de traitement et notre serveur cloud
- La puissance du signal

## Son de l'écran

---

### Régler le son de l'écran

Vous pouvez régler le son entre un niveau minimal défini par le programme d'installation ou le gestionnaire de site et un niveau maximal à l'aide du bouton de volume à l'écran (  ou  ).



# Dépannage

Le système Blaxtair Origin dispose d'une fonction d'autodiagnostic qui identifiera et alertera si nécessaire lors d'un problème technique. Chaque type de problème technique est identifié par un code d'erreur (Diagnostic Trouble Code).

## Comportement du système

Lors d'un problème technique, plusieurs cas peuvent survenir :

Cas d'utilisation	Avertissement visuel	Avertissement sonore	Icône
<p>Il est impossible de détecter un piéton; dans ce cas, le système Blaxtair Origin (OSD - Affichage à l'écran) affichera un cadre rouge et émettra une courte alerte sonore.</p> <p><b>i</b> Le code de diagnostic et le texte associé s'affichent à l'écran.</p>			Icône de catégorie du problème technique
<p>Un problème technique a un impact sur le fonctionnement du système, mais la détection est toujours possible et peut être dégradée en performances. Dans ce cas, le système Blaxtair Origin (OSD - Affichage à l'écran) affichera un cadre violet si aucun piéton n'est détecté.</p> <p><b>i</b> Le code de diagnostic et le texte associé s'affichent à l'écran.</p>			Icône de catégorie du problème technique
<p>Si le problème technique n'a pas d'impact direct sur le fonctionnement du système (par exemple, un problème IoT), le système Blaxtair Origin (OSD - Affichage à l'écran) n'affichera aucune information spécifique. Le rapport de problème sera visible via les données rapportées par l'IoT.</p>	Aucun	Aucun	Aucun

**i** Certains problèmes techniques peuvent être corrigés lorsque le message d'erreur disparaît. D'autres peuvent nécessiter un redémarrage du système.

## Catégories de problèmes techniques

Le tableau suivant présente les principales catégories de problèmes techniques.

Catégorie	Description
Lien entre caméra et unité de traitement (pas de flux vidéo)	Problème technique entre l'unité de traitement et la caméra
Unité de traitement - Défaillance du système	Problème technique avec l'unité de traitement ⚠ Il est recommandé de s'assurer que le problème technique est permanent avant de remplacer l'unité de traitement
IoT & GPS	Problème technique avec les fonctionnalités IoT - Causes variables, qualité du signal, problème réseau, GPS, problème technique avec l'antenne
Électrique	Problème technique avec l'alimentation
Température	Problème de température - Le système BLaxtair Origin fournit un code de diagnostic spécifique pour l'unité de traitement, la caméra ou le SSD.
Étanchéité de l'unité de traitement	Problème d'humidité dans l'unité de traitement
Performance de l'unité de traitement	Dégradation des performances de l'unité de traitement
HDD (Unité de traitement)	Problème technique avec le HDD

## Liste des codes de diagnostic

Le tableau suivant présente la liste des codes de diagnostic et le message associé pour vous alerter en cas de problème technique.

Code de diagnostic (DTC)	Message	Icône	Couleur du cadre
U2312	La configuration n'est pas disponible. Veuillez vérifier votre configuration.		
U1225	Attention, la température du système est trop élevée. Cela pourrait dégrader les performances du système.		
U1226	Le système est arrêté en raison d'une température trop élevée.		
U1227	Attention, les performances du système sont dégradées. Si le problème persiste, veuillez contacter la hotline.		
U1228	Attention, le système est arrêté. Si le problème persiste, veuillez contacter la hotline		
U1230	Le disque dur n'est pas disponible. Si cela persiste, veuillez contacter la hotline.		
U1310	La caméra n'est pas disponible. Veuillez redémarrer le système		

U1311	La caméra arrière n'est pas disponible. Veuillez vérifier le connecteur et le câble de la caméra, et redémarrer le système.		
U1312	La caméra arrière n'est pas disponible. Veuillez vérifier la caméra et redémarrer le système.		
U1314	La caméra avant n'est pas disponible. Veuillez vérifier la caméra et redémarrer le système.		
U1316	La caméra avant n'est pas disponible. Veuillez vérifier le connecteur et le câble de la caméra, et redémarrer le système.		
U2125	La détection n'est pas disponible. Veuillez vérifier le connecteur de la caméra et le câble, et redémarrer le système.		
U2131	La détection n'est pas disponible. Veuillez vérifier la caméra et redémarrer le système.		
U2221	Le système n'est pas disponible. Veuillez vérifier la configuration et redémarrer le système.		

U2222	Le système n'est pas disponible. Veuillez vérifier la configuration et redémarrer le système.		
U2225	La détection n'est pas disponible. Veuillez vérifier la caméra et redémarrer le système.		

#### Analyse des codes de diagnostic (DTC)

Le diagnostic intégré est une assistance pour l'utilisateur du système Blaxtair Origin. Veuillez contacter le support technique pour une analyse du problème avant de demander un échange de produit.

## Support technique

Si vous avez besoin d'assistance (installation ou maintenance) ou si vous avez des questions sur nos produits Blaxtair®, veuillez nous contacter par e-mail à l'adresse suivante :

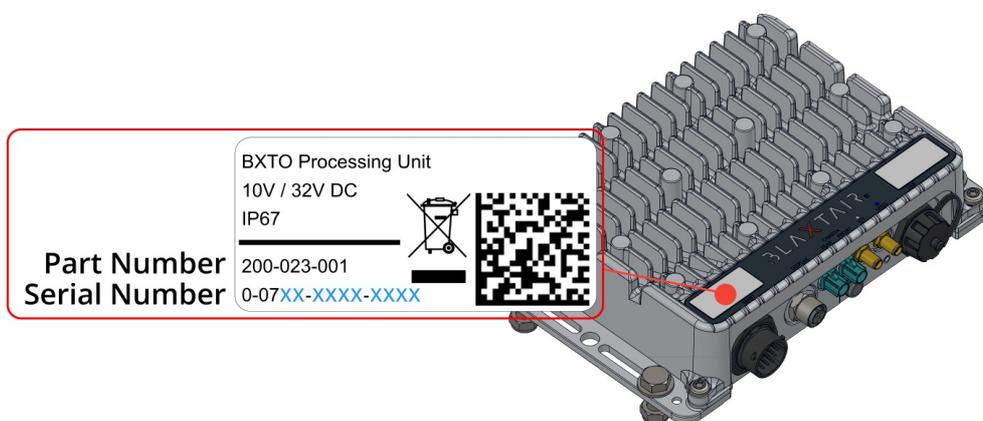
✉ [hotline@blaxtair.com](mailto:hotline@blaxtair.com)

ou sur notre page web

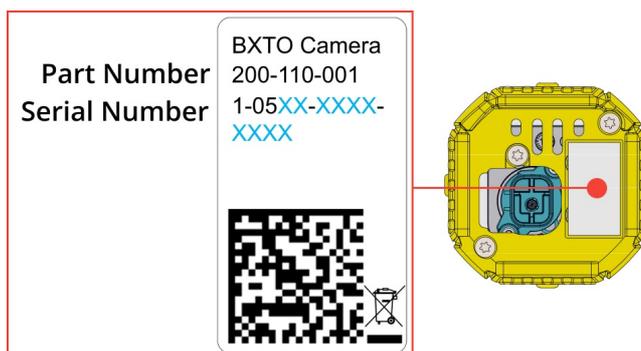
📱 [Support technique - Comment peut-on vous aider ?](#)

Pour toute demande d'assistance, l'équipe technique d'Arcure vous demandera la référence et un numéro de série du produit.

### Unité de traitement



### Caméra



### **i** Informations additionnelles

Pour enrichir votre demande, vous pouvez fournir les informations suivantes et décrire le contexte de votre problématique :

Le code de diagnostic et son message, le cas échéant

La couleur du statut de la led sur votre unité de traitement

L'état/couleur de l'alarme visuelle sur l'écran

## Annexe - Certifications et homologations

Normes	Type
<b>Protection contre l'eau et la poussière</b>	
Caméra	ISO 20653 - IP6K9K* <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 2px;">i * IP67 pour le connecteur</div>
Unité de traitement	CEI 60529 - IP67
<b>Test climatique</b>	
Unité de traitement	Norme ISO 16750-4 CEI 60068-2-14
<b>Vibrations et chocs</b>	
Caméra	Norme ISO 16750-3 IEC 60068-2-64 - Vibrations aléatoires IEC 60068-2-27 - Chocs / chocs
Unité de traitement	ISO 16750-3* IEC 60068-2-64 - Vibrations aléatoires IEC 60068-2-27 - Chocs / chocs <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 2px;">i * Connecteurs PU - SAE/USCAR-2 Rev.6 5.4.6.3 V1</div>
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM/EMV)</b>	
Caméra	CISPR 25 Norme ISO 10605 Norme ISO 11452-2 Norme ISO 11452-4 EN 12895 Norme ISO 13766-1 Norme ISO 14892
Unité de traitement	Directive 2014/30/UE EN 12895 Norme ISO 13766-1 Norme ISO 14982-1 NMB-003 Numéro 05 Titre FCC 47 Partie 15
<b>Charges électriques</b>	
Unité de traitement	Norme ISO 7637-2 Norme ISO 16750-2
<b>Radiofréquence</b>	
Unité de traitement	RED - Directive 2014/53/UE sur les équipements radioélectriques UKSI 2017 N°2016 FCC
<b>Dispositifs de détection d'objets et d'aide visuelle</b>	
Engins de terrassement	Norme ISO 16001
Camion industriel	VDI 4482
<b>Marques</b>	
Système Blaxtair Origin	CE, FCC, Reach, RoHS
Région	Conformité réglementaire/marques de qualité
Europe	CE
Grande-Bretagne	UKCA

### IoT - Approbation par pays

Région	Pays
Europe	France, Allemagne, Autriche, Espagne, Pologne, Royaume-Uni, République tchèque, Italie, Belgique, Suisse, Roumanie, Danemark, Portugal, Irlande, Indonésie, Ukraine, République slovaque, Hongrie, Norvège, Luxembourg, Suède, Grèce, Pays-Bas, Finlande, Slovénie, Lettonie, Estonie, Serbie, Monaco, Lituanie
Moyen-Orient et Afrique	La Réunion
Amérique du Nord	États-Unis d'Amérique, Canada
Amérique Latine	Mexique, Uruguay, Martinique, Guadeloupe
Asie-Pacifique	Australie, Nouvelle-Calédonie, Tahiti