

BLAXTAIR

Manual del usuario

BLAXTAIR ORIGIN®

Table of Contents

Productos > Blaxtair Origin > Para empezar > Manual del usuario

Introducción

- Características de Blaxtair Origin
- Componentes del sistema
- Avisos de advertencia

Operación

Conductor

- Visión general
- Características de advertencia

Copia de seguridad / Actualización

- Copia de seguridad
- Actualizar

Configuración

Información de Blaxtair

- Información del sistema
- Red

Pantalla - Sonido

- Ajustar el sonido de la pantalla

Solución de problemas

- Comportamiento del sistema
- Categorías de problemas técnicos
- Lista de códigos de solución de problemas de datos

Atención al cliente

Anexo - Certificaciones y homologaciones

- IoT - Homologación de países

Introducción

Versión PDF

La versión PDF del manual del usuario está disponible haciendo clic [aquí](#).

Blaxtair Origin es un sistema de **detección de proximidad de peatones** para vehículos industriales.

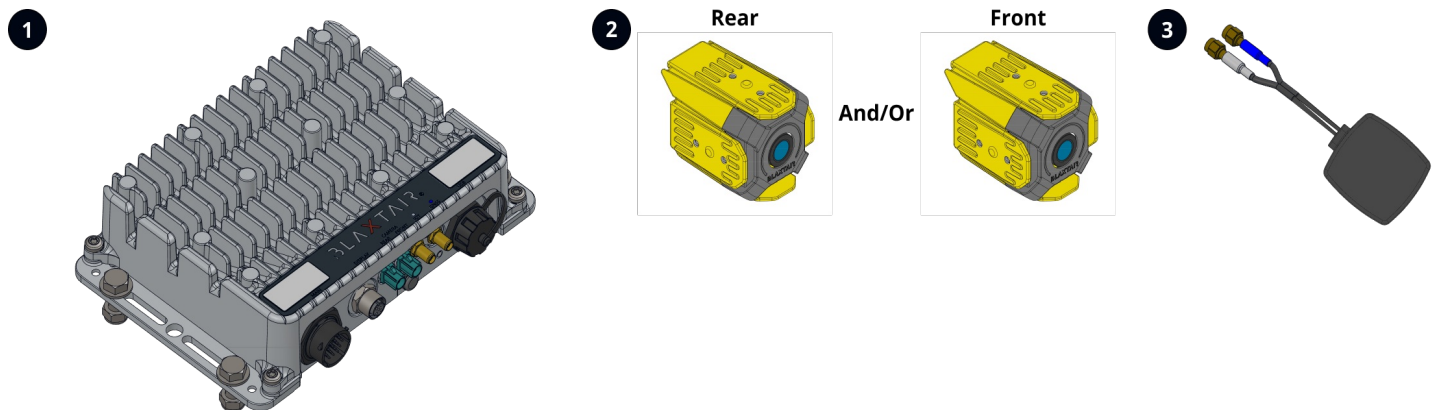
Combinado con prácticas de seguridad, le ayudará a mejorar la seguridad en las proximidades de máquinas industriales, de movimiento de tierras o mineras peligrosas al proporcionar información relevante y confiable al conductor.

Para obtener lo mejor de este equipo de alta tecnología que implementa una tecnología innovadora, y antes de comenzar a usar Blaxtair Origin, es altamente recomendado leer este manual. Indica las advertencias, el alcance de uso, la resolución de problemas y los procedimientos de mantenimiento estándar de Blaxtair Origin, para mantener el equipo en su mejor rendimiento.

Características de Blaxtair Origin

- Mejora la seguridad, las condiciones de trabajo y la productividad
- Detecta y localiza peatones en tiempo real
- Detecta cualquier postura (es decir, de pie, agachado o en vista parcial) para evitar colisiones con vehículos, ya sea que se conduzcan hacia adelante o hacia atrás.
- Evita alertas innecesarias que cansen al conductor.
- Control y reducción de riesgos de accidentes gracias al Blaxtair Connect integrado
- Preparado para el futuro: mantenimiento en línea y actualizaciones de software remotas
- Escalable: listo para futuras funciones adicionales o servicios en la nube

Componentes del sistema



Componentes principales

1

Una unidad de procesamiento que reconoce y localiza a las personas en peligro en tiempo real utilizando algoritmos de Inteligencia Artificial.

2	Una o dos cámaras monoscópicas que capturan imágenes dentro de su campo de visión
3	Una antena para analizar sus datos con Blaxtair Connect, mantenimiento en línea y actualizaciones remotas de software



El dispositivo de advertencia alerta al conductor con una alarma visual y sonora si se detecta una persona en la zona de peligro definida, en la parte trasera y/o delantera del vehículo.

Dispositivos de advertencia	
4	Pantalla LCD
5	Baliza led de flash

Avisos de advertencia

⚠ Un sistema de asistente de advertencia

Blaxtair Origin está diseñado para proporcionar al Operador información adicional que podría ayudarle a la hora de conducir. **No es un sistema de alarma, y no reduce la responsabilidad del Operador o su gerente en caso de colisión.** Blaxtair Origin está diseñado para complementar las prácticas de seguridad actuales ya implementadas. Debe integrarse en una política de seguridad integral, considerando los factores de riesgo específicos de las actividades de la empresa.

El control del vehículo y la seguridad de las operaciones siguen siendo responsabilidad del Operador y de las autoridades responsables.

⚠ Adaptar la velocidad del vehículo al entorno

La mayoría de las colisiones entre vehículos industriales y peatones ocurren al salir o después de un cambio repentino de dirección. Blaxtair Origin está optimizado para proporcionar información pertinente al conductor durante estas fases críticas.

Cuando el vehículo está operativo, el conductor debe adaptar la velocidad al entorno y permanecer atento.

Blaxtair Origin no está diseñado para detectar peatones cuando el vehículo viaja a alta velocidad.

Formación de operadores

Cada año, los accidentes en el lugar de trabajo resultan en la pérdida de vidas, lesiones personales significativas y daños a productos e instalaciones. La mayoría son el resultado de un error del controlador.

La formación estándar del operador debe llevarse a cabo antes de que los operadores utilicen cualquier equipo instalado con los sistemas Blaxtair Origin y seguida de una formación periódica para garantizar el conocimiento del uso y los límites.

El rendimiento óptimo de los sistemas Blaxtair Origin está sujeto al cumplimiento de las recomendaciones de uso y mantenimiento descritas en este manual.

Interfaz de control del vehículo

Arcure recomienda preguntar al fabricante del vehículo antes de conectar Blaxtair Origin al sistema de control del vehículo (por ejemplo, sistema de frenos).

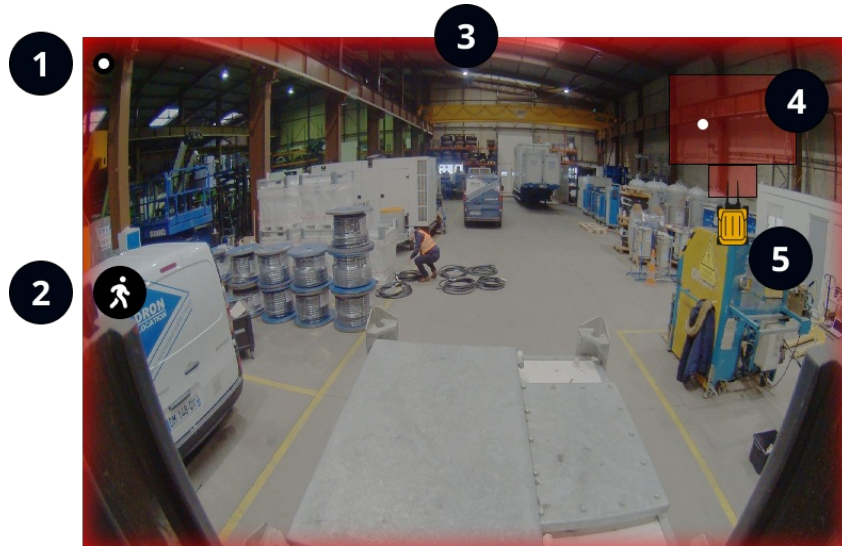
Operación



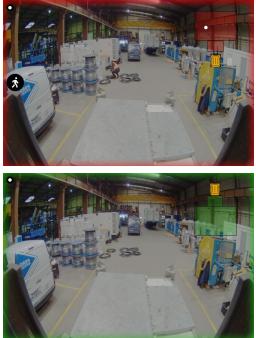
La interfaz de usuario de Blaxtair Origin consta de varios modos:

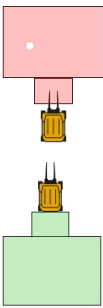

- Conductor
- Copia de seguridad / Actualización
- Configuración
- Información de Blaxtair

Conductor

Visión general







1		El latido indica que el sistema Blaxtair Origin se está ejecutando.
2		El sistema Blaxtair Origin muestra el tipo de alarma (por ejemplo, detección de peatones) con un icono parpadeante.
3		El sistema Blaxtair Origin muestra una superposición roja en caso de alarma y una superposición verde cuando no hay necesidad de alertar al conductor. La superposición verde también indica al controlador que el análisis de imagen se está ejecutando.

4		<p>El sistema Blaxtair Origin muestra las áreas de detección de la cámara mostrada. Un área de detección también se denomina área de peligro. En caso de alarma, las áreas de detección son puntos rojos y blancos que indican las posiciones de detección (por ejemplo, peatón). Cuando no hay alarma, las áreas de detección son verdes.</p> <p>i Áreas de detección El sistema Blaxtair Origin solo muestra las áreas de detección relacionadas con las cámaras mostradas.</p>
5		<p>El sistema Blaxtair Origin muestra una imagen del vehículo con dimensiones relativas para ayudar al conductor a revisar todas las detecciones y sus posiciones.</p>

i Configuración del MR120A

Dependiendo del modo de gestión de entrada seleccionado, el sistema Blaxtair Origin cambiará la cámara mostrada (por ejemplo, cambiará de marcha adelante a marcha atrás).

Características de advertencia

Caso de uso	Advertencia visual	Advertencia sonora	Icono
No hay detección de peatones en las áreas de detección		Ninguno	Ninguno
Detección de peatones en las zonas de detección			

i Troubleshooting - Alerta de advertencia

Encuentre toda la información sobre los problemas técnicos y las alertas visuales en [Solución de problemas](#).


Copia de seguridad / Actualización

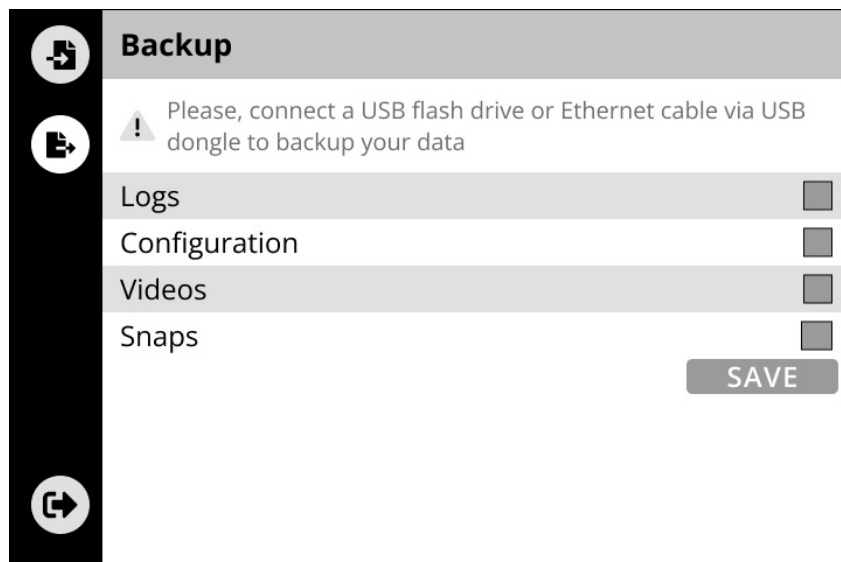
El sistema Blaxtair Origin permite la copia de seguridad de datos y actualizaciones de configuración y sistema.



- Haga clic en  el menú del modo de controlador para acceder al modo de copia de seguridad / actualización.

Copia de seguridad

- Haga clic en  para acceder al menú Copia de seguridad,
- Siga las instrucciones para hacer una copia de seguridad de sus datos localmente o en línea.




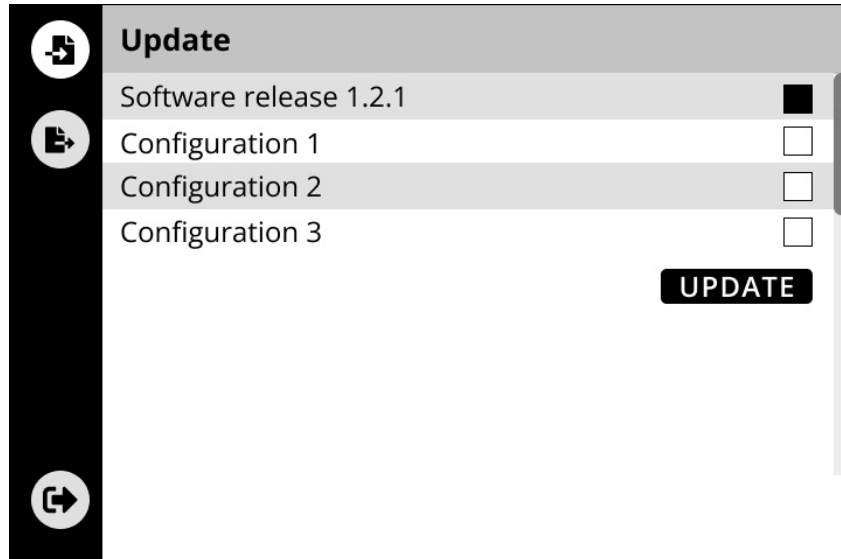
Dispositivos necesarios

Para la copia de seguridad local, necesita una unidad flash USB y un dongle USB.
Para la copia de seguridad en línea, necesita un dongle USB a Ethernet

 La copia de seguridad en línea solo se utiliza para mejorar el producto o el soporte técnico

Actualizar

- Haga clic en  para acceder al menú Actualizar,
- Siga las instrucciones para actualizar la configuración o el software del sistema.



Configuración

La configuración es uno de los pasos más esenciales.

Rendimiento del sistema y experiencia del usuario

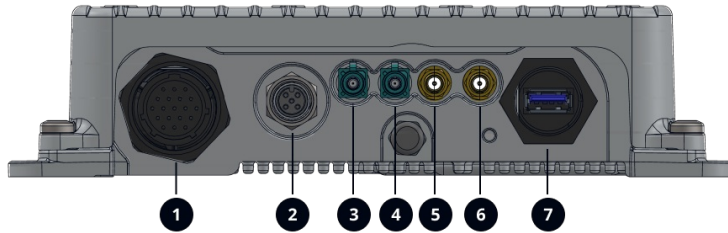
El rendimiento y la facilidad de uso del sistema Blaxtair Origin pueden verse afectados si no está configurado correctamente. Debe configurar su sistema relacionado con su vehículo y aplicación.



Advertencia

Su Blaxtair Origin debe estar encendido, y su pantalla debe mostrar una superposición verde en la imagen o un mensaje de error si la cámara activada no es la que está conectada (por ejemplo, la cámara "REAR" está activada y ha conectado su cámara en el puerto "FRONTAL").

- Conectar un ratón de ordenador a la unidad de procesamiento (7)



Una vez que conecte el mouse de la computadora, verá un puntero en movimiento en la pantalla de Blaxtair. Haga clic en el icono



"configuración" en la parte inferior izquierda de la pantalla para acceder al menú de configuración.

i Configuración - Instrucciones paso a paso

Siga las instrucciones paso a paso para configurar su Blaxtair Origin System disponible en [Manual de instalación](#).

Información de Blaxtair

El menú de información de Blaxtair permite al usuario acceder a la información del producto, HDD e IoT.

Información del sistema

- Haga clic en **i** para acceder al menú Actualizar,

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

Este menú presenta una visión general de la información del sistema.

- Versión de software
- Versión de hardware
- Número de pieza de la unidad de procesamiento
- Número de serie de la unidad de procesamiento
- Tiempo de actividad desde el último arranque de la unidad de procesamiento

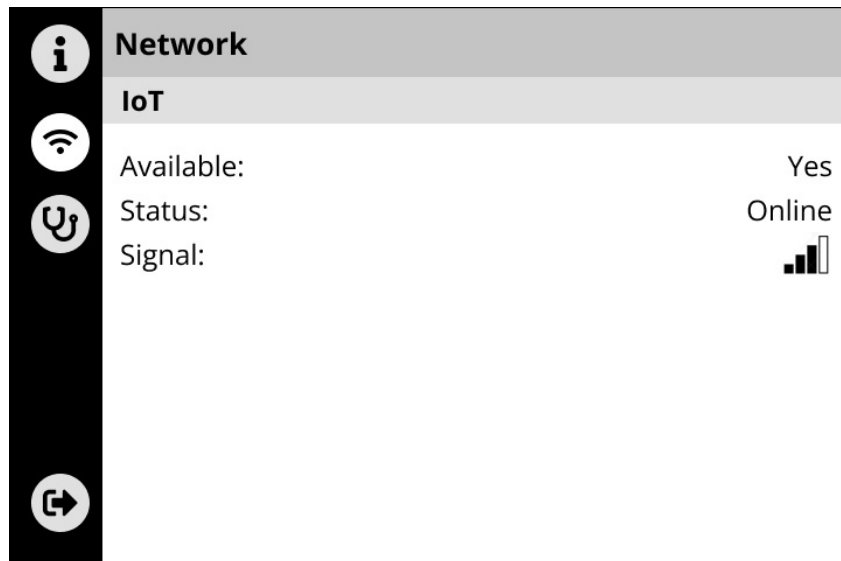
i servicio al cliente

Cuando se ponga en contacto con nuestro servicio de atención al cliente, proporcione esta información con su solicitud. ayudará a responderla.

- Información del disco duro
 - Disponibilidad: indica si el disco duro está activado o desactivado.
 - Capacidad
 - Uso

Red

- Haga clic en  para acceder al menú Red,





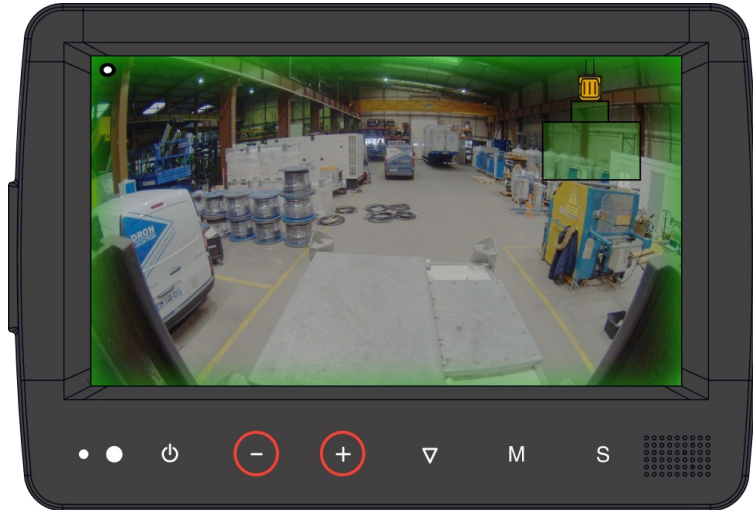
Este menú presenta una visión general de la información de la red.

- Disponibilidad: indica si el módulo IoT está activado o desactivado.
- Estado de la comunicación entre la unidad de procesamiento y nuestro servidor en la nube
- La potencia de la señal

Pantalla - Sonido

Ajustar el sonido de la pantalla

Puede ajustar el sonido entre un nivel mínimo definido por el instalador o el administrador del sitio y un nivel máximo utilizando el botón de volumen de la pantalla ( o ).



Solución de problemas

El sistema Blaxtair Origin tiene una función de autodiagnóstico que identificará y alertará si es necesario durante un problema técnico. Cada tipo de problema técnico se identifica a través de un código de falla (Código de diagnóstico de problemas).

Comportamiento del sistema

Durante un problema técnico, pueden ocurrir varios casos:

Caso de uso	Advertencia visual	Advertencia sonora	Icono
<p>Es imposible detectar a un peatón; en este caso, el sistema Blaxtair Origin (OSD - On Screen Display) mostrará una superposición roja y reproducirá una breve alerta sonora.</p> <p>i El código de diagnóstico de problemas y el texto asociado se mostrarán en la pantalla.</p>			<p>Icono de categoría de problema técnico</p>
<p>Un problema técnico afecta al funcionamiento del sistema, pero la detección sigue siendo posible y puede degradar el rendimiento. En este caso, el sistema Blaxtair Origin (OSD - On Screen Display) mostrará una superposición púrpura si no se detecta ningún peatón.</p> <p>i El código de diagnóstico de problemas y el texto asociado se mostrarán en la pantalla.</p>			<p>Icono de categoría de problema técnico</p>
<p>Si el problema técnico no afecta directamente al funcionamiento del sistema (por ejemplo, problema de IoT), entonces el sistema Blaxtair Origin (OSD - On Screen Display) no mostrará ninguna información específica. El informe de problemas será visible a través de los datos reportados por IoT.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>

i Algunos problemas técnicos se pueden rehabilitar cuando el problema desaparece. Otros pueden requerir un reinicio del sistema.





Categorías de problemas técnicos















La siguiente tabla presenta las principales categorías de problemas técnicos.

Descripción de la categoría	
Enlace de la cámara y la unidad de procesamiento (sin transmisión de video)	Problema técnico entre la unidad de procesamiento y la cámara
Unidad de procesamiento - Fallo del sistema	Problema técnico con la unidad de procesamiento ⚠ Se recomienda asegurarse de que el problema técnico sea permanente antes de reemplazar la unidad de procesamiento.
IoT y GPS	Problema técnico con las características de IoT: causas variables, calidad de la señal, problema de red, GPS, problema técnico con la antena
Eléctrico	Problema técnico con la fuente de alimentación
Temperatura	Problema de temperatura: el sistema Blaxtair Origin proporciona un código de diagnóstico de problemas específico para la unidad de procesamiento, la cámara o el SSD.
Sellado de la unidad de procesamiento	Problema de humedad en la unidad de procesamiento
Rendimiento de la unidad de procesamiento	Rendimiento de la unidad de procesamiento degradado
SSD (Unidad de procesamiento)	Problema técnico con SSD

Lista de códigos de solución de problemas de datos

En la tabla siguiente se presenta la lista Código de solución de problemas de datos y el mensaje asociado para avisarle en caso de un problema técnico.

Código de problemas de datos	Mensaje	Icono	Color de superposición
U2312	La configuración no está disponible. Por favor, compruebe su configuración.		
U1225	Advertencia, la temperatura del sistema es demasiado alta. Podría degradar el rendimiento del sistema.		
U1226	El sistema se detiene debido a una temperatura demasiado alta.		
U1227	Advertencia, el rendimiento del sistema se degrada. Si persiste, póngase en contacto con la línea directa.		
U1228	Advertencia, el sistema está detenido. Si persiste, por favor, póngase en contacto con la línea directa.		
U1230	HDD no está disponible. Si persiste, póngase en contacto con la línea directa.		

<p>U1310</p>	<p>La cámara no está disponible. Por favor, reinicie el sistema.</p>		
<p>U1311</p>	<p>La cámara trasera no está disponible. Por favor, compruebe el conector de la cámara y el cable, y reinicie el sistema.</p>		
<p>U1312</p>	<p>La cámara trasera no está disponible. Por favor, compruebe la cámara y reinicie el sistema.</p>		
<p>U1314</p>	<p>La cámara frontal no está disponible. Por favor, compruebe la cámara y reinicie el sistema.</p>		
<p>U1316</p>	<p>La cámara frontal no está disponible. Por favor, compruebe el conector de la cámara y el cable, y reinicie el sistema.</p>		
<p>U2125</p>	<p>La detección no está disponible. Por favor, compruebe el conector de la cámara y el cable, y reinicie el sistema.</p>		
<p>U2131</p>	<p>La detección no está disponible. Por favor, compruebe la cámara y reinicie el sistema.</p>		

U2221	El sistema no está disponible. Por favor, compruebe la configuración y reinicie el sistema.		
U2222	El sistema no está disponible. Por favor, compruebe la configuración y reinicie el sistema.		
U2225	La detección no está disponible. Por favor, compruebe la cámara y reinicie el sistema.		

⚠ Análisis DTC

El diagnóstico integrado es una ayuda para el usuario del sistema Blaxtair Origin. Por favor, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para un análisis de problemas antes de solicitar un cambio de producto.

Atención al cliente

Si necesita asistencia (instalación o mantenimiento) o tiene alguna pregunta sobre nuestros productos Blaxtair®, póngase en contacto con nosotros por correo electrónico en:

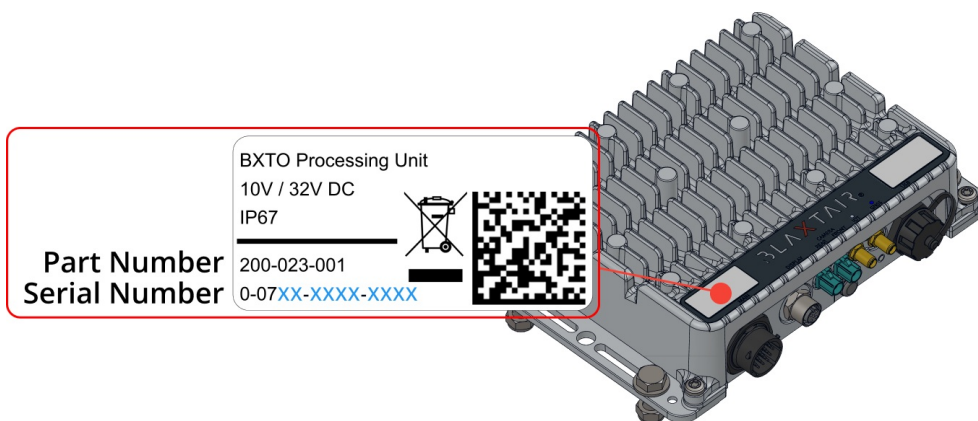
✉ hotline@blaxtair.com

o consulte nuestra página web

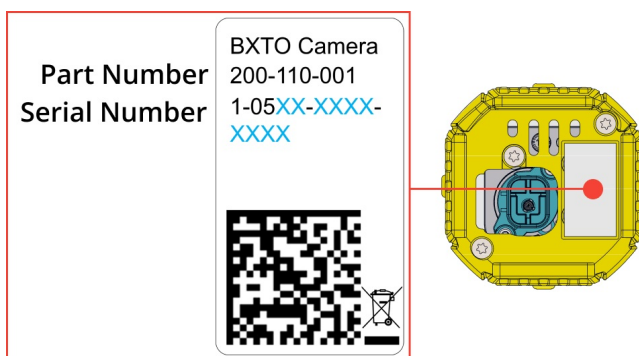
📺 **Atención al cliente - ¿Cómo podemos ayudarle?**

El equipo técnico de Arcure le pedirá la pieza del producto y los números de serie para cualquier solicitud de asistencia.

Unidad de procesamiento



Cámara



i Información complementaria

Para enriquecer su solicitud, puede proporcionar la siguiente información y describir cómo el contexto de la cuestión

- El código de localización de averías y su mensaje, si lo hay
- El color del estado del led en su unidad de procesamiento
- El estado/color de la alarma visual en la pantalla

Anexo - Certificaciones y homologaciones

Normas	Tipo
Protección contra el agua/polvo	
Cámara	ISO 20653 - IP6K9K* i * IP67 para el conector
Unidad de procesamiento	IEC 60529 - IP67
Prueba climática	
Unidad de procesamiento	ISO 16750-4 IEC 60068-2-14
Vibraciones y choques	
Cámara	ISO 16750-3 IEC 60068-2-64 - Vibración aleatoria IEC 60068-2-27 - Choques / Protuberancias
Unidad de procesamiento	ISO 16750-3* IEC 60068-2-64 - Vibración aleatoria IEC 60068-2-27 - Choques / Protuberancias i * Conectores de PU - SAE/USCAR-2 Rev.6 5.4.6.3 V1
Compatibilidad electromagnética (EMC/EMV)	
Cámara	CISPR 25 ISO 10605 ISO 11452-2 ISO 11452-4 EN 12895< ISO 13766-1 ISO 14892
Unidad de procesamiento	Directiva 2014/30/UE EN 12895 ISO 13766-1 ISO 14982-1 ICES-003 Número 05 FCC Título 47 Parte 15
Cargas eléctricas	
Unidad de procesamiento	ISO 7637-2 ISO 16750-2
Radiofrecuencia	
Unidad de procesamiento	RED - Directiva de equipos radioeléctricos 2014/53/UE UKSI 2017 N°2016 FCC
Asistencia en sistemas de detección de objetos	
Maquinaria para movimiento de tierras	ISO 16001
Camión industrial	VDI 4482
Marcas	
Sistema Blaxtair Origin	CE, FCC, Reach, RoHS
Región	Cumplimiento normativo/marcas de calidad
Europa	Después de Cristo
Gran Bretaña	UKCA

IoT - Homologación de países

Región	Países
Europa	Francia, Alemania, Austria, España, Polonia, Reino Unido, República Checa, Italia, Bélgica, Suiza, Rumanía, Dinamarca, Portugal, Irlanda, Indonesia, Ucrania, República Eslovaca, Hungría, Noruega, Luxemburgo, Suecia, Grecia, Países Bajos, Finlandia, Eslovenia, Letonia, Estonia, Serbia, Mónaco, Lituania
Medio Oriente y África	La Réunion
Norteamérica	Estados Unidos de América, Canadá
América Latina	México, Uruguay, Martinica, Guadalupe
Asia-Pacífico	Australia, Nueva Caledonia, Tahití