

7.1 BLAXTAIR MR130 - DATASHEET

Exportado el 29/10/2024

Tabla de contenidos

1 Descripción	4
2 Certificaciones y aprobaciones	5
2.1 Aprobación de país para IoT	6
3 Notas de instalación/configuración	8
4 Especificaciones técnicas	11
4.1 Eléctrico	11
4.2 Conectores de usuario.....	12
4.3 Vídeo – Cámara IA.....	13
4.4 Rendimiento de imagen – pantalla inteligente.....	13
4.5 Inicio/Parado.....	14
4.6 Rendimiento	14
4.7 IoT	14
4.8 Diversas	15
6 Mecánico	16
5 Ambiental	17
7 Información de pedidos	18
7.1 Kit estándar.....	18



1 Pantalla inteligente Blaxtair



2 Cámara IA Blaxtair

1 Descripción

Bluxtair salva vidas. La solución de detección de peatones más avanzada para evitar colisiones con maquinaria, capaz a la vez de advertir a los conductores del peligro, evitar alarmas innecesarias y de ayudar al responsable HSE y al gerente de sitio a controlar y reducir el riesgo de accidentes. Compacto, robusto, conectado, escalable y fácil de instalar, con un rendimiento incomparable en el mercado, Bluxtair es la única cámara IA capaz de detectar y localizar precisamente a los peatones en tiempo real, en cualquier postura (de pie, agachado o parcialmente oculto) en los entornos de trabajo más exigentes.

Para ir más allá de la prevención de accidentes de último segundo, el sistema integra la solución IoT basada en la nube “Bluxtair Connect” que revoluciona la seguridad de la gente alrededor de las máquinas reduciendo la actividad simultánea entre máquinas y peatones de un 300%.

- Mejora la seguridad, las condiciones de trabajo y la productividad
- Evita alertas innecesarias que fatigan al conductor
- Controla y reduce los riesgos de accidente gracias al sistema integrado Bluxtair Connect
- Preparado para el futuro: mantenimiento en línea y actualizaciones de software remotas
- Escalable: listo para futuras funciones adicionales o servicios en la nube

 IP67	 IoT	 Compact
---	--	--

2 Certificaciones y aprobaciones

Normas	Tipo
Protección contra el agua/polvo	
Cámara IA	ISO 20653 - IP6K9K/IP67
Conector del cable de cámara	IP65
Pantalla inteligente	IEC 60529 – IP67 △ El nivel de sellado se garantiza bajo las siguientes condiciones: • La carcasa del producto no debe ser abierta durante todo su ciclo de vida. • Todos los tornillos/conectores deben permanecer en la configuración de entrega de fábrica. • Los tapones de sellado deben permanecer en los conectores si no están conectados.
Prueba climática	ISO 16750-4 IEC 60068-2-14 IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2
Vibraciones y choques*	ISO 16750-3 IEC 60068-2-64 – Vibración aleatoria IEC 60068-2-27 - Choques
Compatibilidad electromagnética (EMC/ESD)**	Directiva 2014/30/UE EN 12895 ISO 13766-1 ISO 14982-1 ICES-003 Edición 05 FCC Título 47 Parte 15
Cargas eléctricas	ISO 7637-2 ISO 16750-2

Radiofrecuencia	Directiva RED (Equipos de radio) 2014/53/UE UKSI 2017 N°2016 UKCA FCC ID IC ID
Sistemas de asistencia para la detección de objetos	
Maquinaria de movimiento de tierras	ISO 16001

Región	Cumplimiento normativo / Marcas de calidad
Europa	CE
Gran Bretaña	UKCA
EEUU	FCC ID
Canadá	IC ID

2.1 Aprobación de país para IoT

Región	Países
Europa	Francia, Alemania, Austria, 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, Serbia, Mónaco, Lituania
Oriente Medio y África	La Reunión
Norteamérica	Estados Unidos, Canadá
Sudamérica	México (en marcha)
Asia - Pacífico	Australia

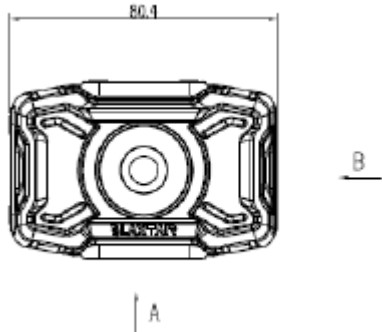
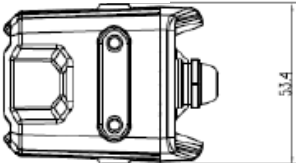
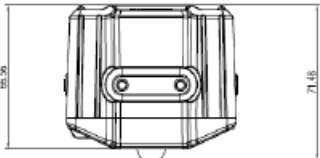
Evaluación de rendimiento

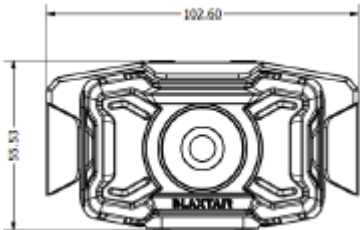
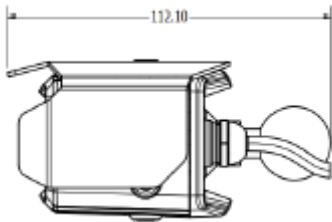
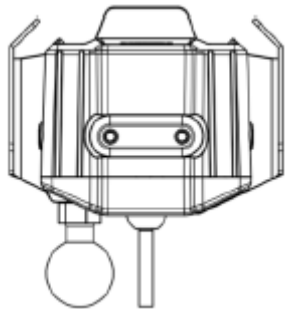
* El soporte en forma de "U" puede mostrar debilidad en caso de vibraciones intensas. Recomendamos utilizar un soporte de montaje de 6 ejes para la instalación de la cámara. Se ha desarrollado una nueva generación de soportes en "U" para reforzar este aspecto.

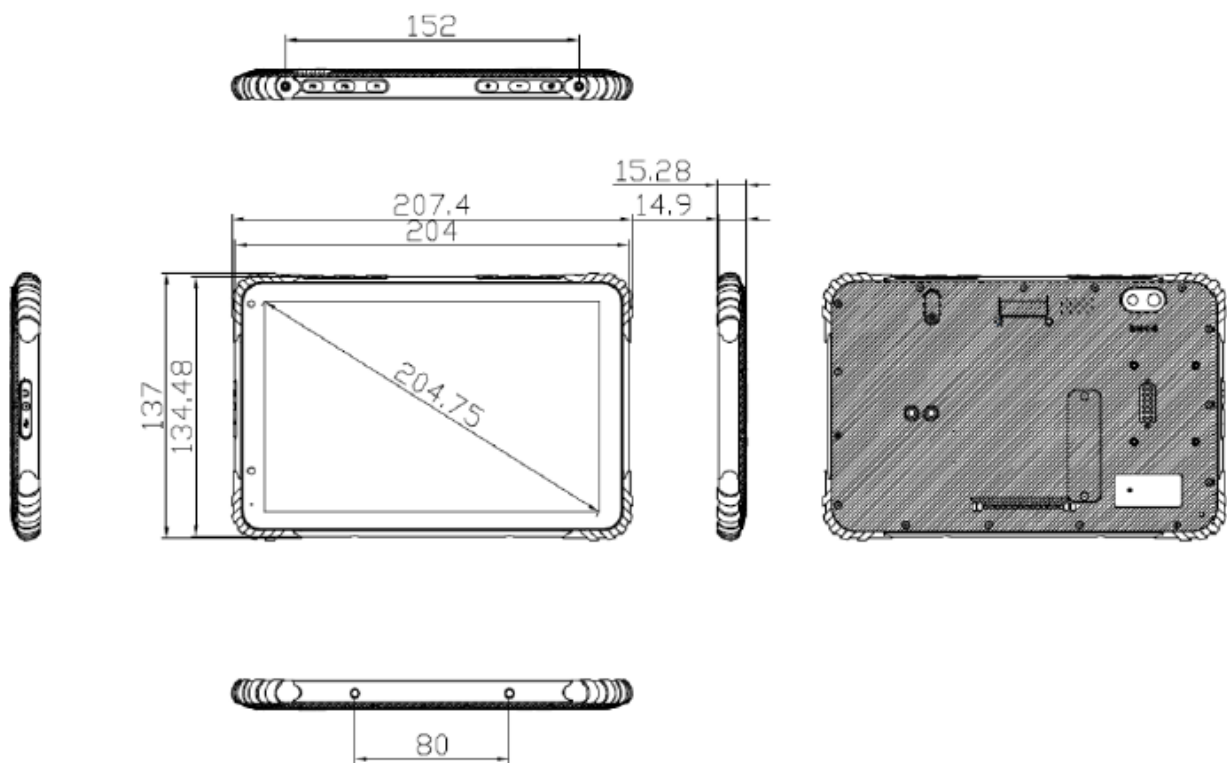
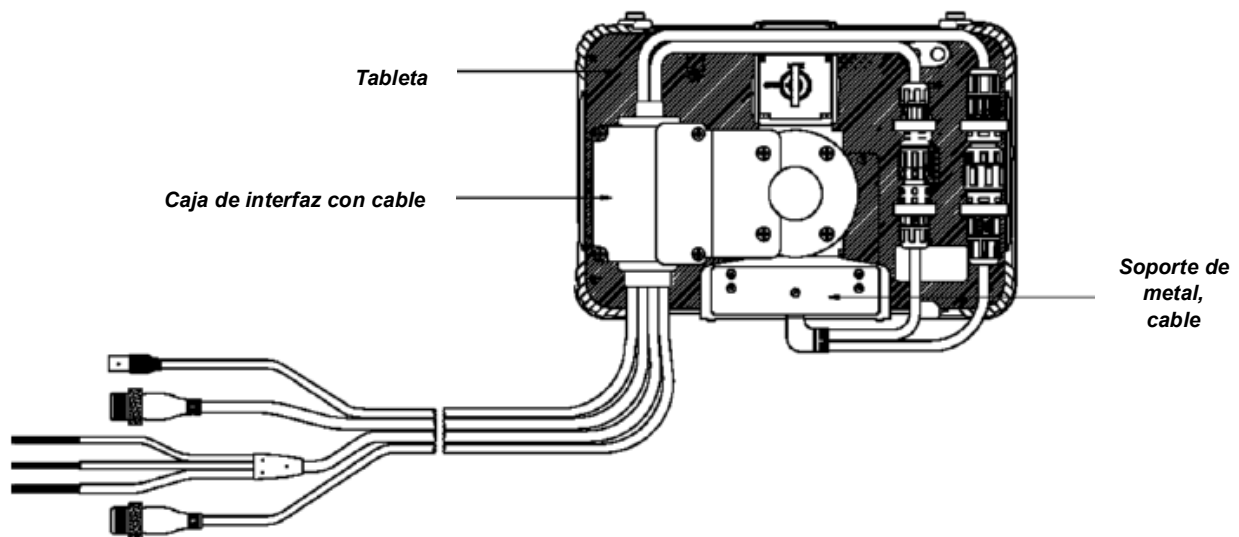
** La cámara Blaxtair se somete a una serie de rigurosas evaluaciones de rendimiento para garantizar una funcionalidad óptima en diversos entornos. Como parte de nuestro compromiso con la calidad y la innovación, refinamos continuamente nuestras estrategias de prueba y nos adaptamos a los estándares en evolución. Los procedimientos actuales están diseñados para evaluar la resistencia e integridad operativa de la cámara en diversas condiciones, incluidos entornos electromagnéticos.

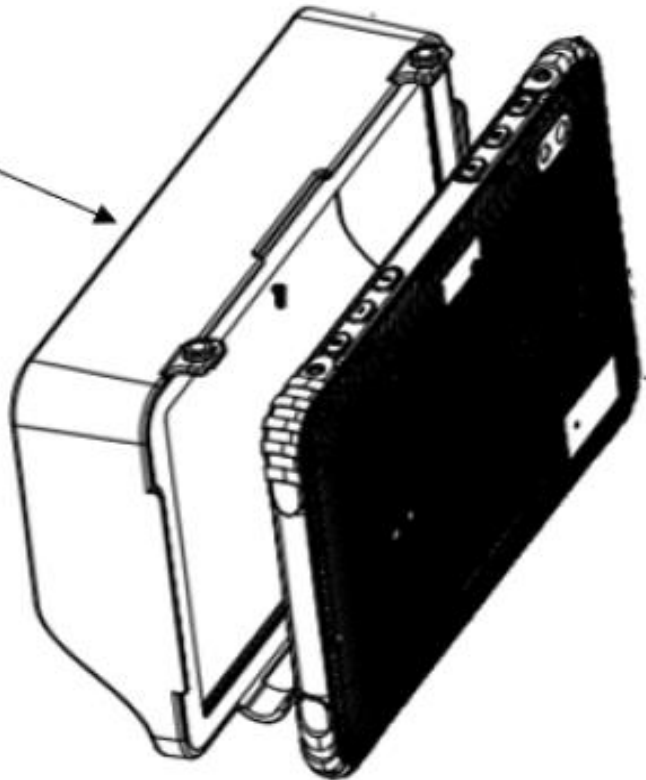
Nota: Las evaluaciones adicionales forman parte de nuestros esfuerzos continuos de mejora del producto, garantizando que los usuarios se beneficien de los últimos avances y del cumplimiento con los estándares de la industria.

3 Notas de instalación/configuración

Cámara IA sin carcasa protectora		
Vista frontal	Vista lateral	Vista inferior
	VISTA B 	VISTA A 

Cámara IA con carcasa protectora (sujeto a cambios)		
Vista frontal	Vista lateral	Vista inferior
		

Pantalla inteligente sin cables**Pantalla inteligente con soporte de metal y cables**

Pantalla inteligente con protector solar***Protector solar***

Por favor, tenga en cuenta que las ilustraciones presentadas anteriormente no están hechas a escala.

4 Especificaciones técnicas

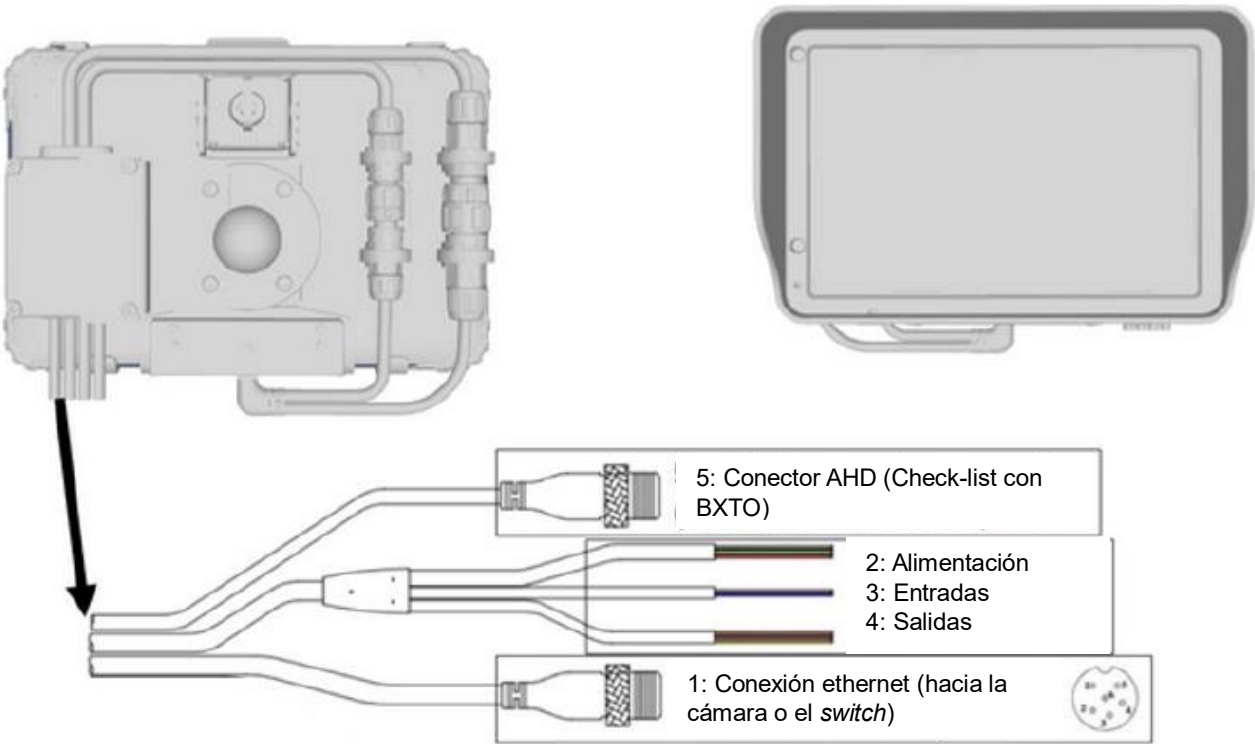
4.1 Eléctrico

Voltaje nominal	12-24 VDC nominal 32 VDC máximo ⚠ Para voltaje de vehículo >24 VDC, use un convertidor de energía.
Voltaje de entrada	~12-32 VDC
Consumo de energía	MR130: 18 W-25.2W @12V (1.5A-2.1A) i Depende del uso del sistema y de la configuración

4.2 Conectores de usuario

Cámara IA	
	(1) Conector hembra de cámara 8P (Datos + Energía) (2) Conector macho 8P (Datos + Energía) (3) Conector hembra GX12 6P (Ethernet + Energía) La longitud total del cable de la cámara IA es de 2 m (78,7 pulgadas).

Conectores de la pantalla inteligente de 8"			
Cable 1	GX12	1500 mm	Conector macho GX12 de 6 pines Ethernet y fuente de alimentación de la cámara
Cable 2	Sin conector	4800 mm	Fuente de alimentación del sistema
Cable 3	Sin conector	4800 mm	Entradas discretas x2
Cable 4	Sin conector	4800 mm	Salidas discretas x2
Cable 5	GX12	1500 mm	NA



4.3 Vídeo – Cámara IA

Rango dinámico	81 dB
Frecuencia de fotogramas	25
Tipo de obturador	Obturador electrónico de barrido
Resolución	720p

4.4 Rendimiento de imagen – pantalla inteligente

Resolución	1280 x 800 px
------------	---------------

4.5 Inicio/Parado

Duración de inicio	~0s con opción de relé para activar el modo de reposo Desde el modo de suspensión: ~ 17s para alarmas / ~ 21s para transmisión de video ~ <1min desde el arranque en frío
--------------------	---

4.6 Rendimiento

Latencia de la pantalla	~ 240 ms
Latencia de detección	Latencia < 300 ms
Rango de iluminación operativo	>300 Lux (recomendado para el mejor rendimiento) De 100 a 80000 Lux
Detección de peatón – Campo de visión	Diagonal - 152° Horizontal - 130° Vertical - 70°
Posición de peatón detectada	De pie Agachado Ocluido/Truncado* Tumbado* i* El rendimiento depende de la situación

4.7 IoT

Tecnología	LTE CE RED, FCC ID, IC ID, UKCA, RMM, SAR
------------	--

4.8 Diversas

Idiomas compatibles	Inglés, francés, alemán, español
Diagnósticos	Se rastrean diversas condiciones de estado en el registro de diagnóstico interno. Las condiciones de falla críticas también se mostrarán en la pantalla.

6 Mecánico

Cámara IA	
Dimensiones (L x A x P)	80,4 x 53,4 x 71,5 mm (3.2 x 2.1 x 2.8 pulgadas)
Peso sin carcasa protectora	425g
Carcasa	
Carcasa de la cámara	Aleación de aluminio ADC12
Color	Amarillo RAL 1003 para carcasa protectora Gris RAL 9007 para carcasa de cámara

Pantalla inteligente	
Dimensiones (L x A x A)	207 x 137 x 15 mm (8,1 x 5,4 x 0,6 pulgadas)
Peso	528g

5 Ambiental

Temperatura operacional y de almacenamiento	
Cámara IA	De -20°C a +70°C (de -4 °F a 158 °F)
Pantalla inteligente	De -20°C a +60°C (De -4 °F a 140 °F)
Arranque en frío	
Pantalla inteligente	20°C (-4 °F)

7 Información de pedidos

7.1 Kit estándar

Blaxtair MR130 4m – Sistema de detección		
105-950-001	Código HS	8528.5900
Blaxtair MR130 4m – Sistema de detección 1 x cámara IA BXT con cable de 2 metros con soporte de montaje de 6 ejes y soporte en U 1 x cable de extensión ethernet de 6 pines de 4 metros 1 x pantalla inteligente BXT de 8 pulgadas 1 x soporte metálico con cable de 2 metros con soporte de montaje de 6 ejes (alimentación VDC 12-32V, 2 x entradas, 2 x salidas y conector ethernet para cámara) 1 x kit de relé para fijar el modo de reposo de 20 minutos (para máquinas de 12V y 24V) 1 x kit de fusibles 1 x manual de instalación Longitud máxima total desde la pantalla inteligente hasta la cámara IA 8 metros		

Blaxtair - MR130 - Sistema de detección		
105-950-004	Código HS	8528.5900
Blaxtair - MR130 - Sistema de detección 1 x cámara IA BXT con cable de 2 metros con soporte en U 1 x pantalla inteligente BXT de 8 pulgadas 1 x soporte metálico con cable de 2 metros con soporte de montaje de 6 ejes (alimentación VDC 12-32V, 2 x entradas, 2 x salidas y conector ethernet para cámara) 1 x kit de fusibles 1 x manual de instalación Longitud máxima total desde la pantalla inteligente hasta la cámara IA 8 metros		