

4.5 BLAXTAIR MR130 - FICHA TÉCNICA

Exported on 10/19/2026

Table of Contents

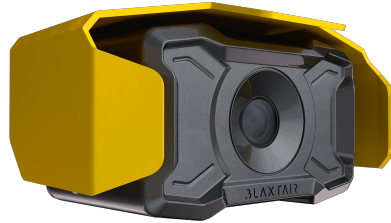
1	Descripción	4
2	Certificaciones y homologaciones	6
2.1	Homologación IoT por país	7
3	Notas de instalación/configuración	9
4	Especificaciones técnicas	12
4.1	Eléctrico.....	12
4.2	Conectores de usuario	13
4.3	Vídeo - Cámara de IA.....	14
4.4	Grabación	14
4.5	Rendimiento de imagen - Pantalla inteligente	15
4.6	Arranque/Parada	15
4.7	Rendimiento	15
4.8	IoT.....	16
4.9	Varios	16
5	Mecánico.....	17
6	Ambiental	18
7	Información de pedido	19



El archivo PDF está disponible a continuación:



1 Pantalla inteligente Blaxtair



2 Cámara de IA Blaxtair

1 Descripción

Blaxtair salva vidas. Es la solución de detección de peatones más avanzada para prevenir colisiones con maquinaria; al mismo tiempo, alerta a los conductores del peligro, evita alarmas innecesarias y ayuda a los responsables de HSE y de obra a controlar y reducir el riesgo de accidentes. Compacto, robusto, conectado, escalable y fácil de instalar, con un rendimiento sin igual en el mercado, Blaxtair es la única cámara de IA capaz de detectar y localizar con precisión peatones en tiempo real, en cualquier postura (de pie, agachados o parcialmente ocultos) 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 "Blaxtair Connect", que revoluciona la seguridad de las personas alrededor de las máquinas al dividir por 3 la coactividad entre máquinas y peatones.

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

 IP67	 IoT	 Compact
--	---	---

2 Certificaciones y homologaciones

Normas	Tipo
Protección contra agua/polvo	
Cámara de IA	IP6X (completamente estanca al polvo) según NF EN 60529 IPX7 (protección contra inmersión temporal en agua a presión) según ISO 20653 IPX9K (protección contra chorros de agua a alta presión y alta temperatura) según ISO 20653
Conector de la cámara	IP65
Pantalla inteligente	IEC 60529 - IP67  El nivel de estanqueidad se garantiza en las siguientes condiciones • La carcasa del producto no debe abrirse 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
Ensayo climático	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 (CEM/ESD)**	Directiva 2014/30/UE EN 12895 ISO 13766-1 ISO 14982-1 ICES-003 Issue 05 FCC Title 47 Part 15
Cargas eléctricas	ISO 7637-2 ISO 16750-2

Radiofrecuencia	RED - Directiva de equipos radioeléctricos 2014/53/EU UKSI 2017 N°2016 UKCA FCC ID IC ID
Asistencia a sistemas de detección de objetos	
Maquinaria de movimiento de tierras	ISO 16001

Región	Cumplimiento normativo/marcas de calidad
Europa	CE
Gran Bretaña	UKCA
EE. UU.	FCC ID
Canadá	IC ID

2.1 Homologación IoT por país

Región	Países
Europa	Francia, Alemania, Austria, España, Polonia, Reino Unido, República Checa, Italia, Bélgica, Suiza, Rumanía, Dinamarca, Portugal, Irlanda, Ucrania, República Eslovaca, Hungría, Noruega, Luxemburgo, Suecia, Grecia, Países Bajos, Finlandia, Eslovenia, Letonia, Estonia, Serbia, Mónaco, Lituania
Oriente Medio y África	La Reunión
Norteamérica	Estados Unidos de América, Canadá
Sudamérica	México (en curso)
Asia-Pacífico	Australia

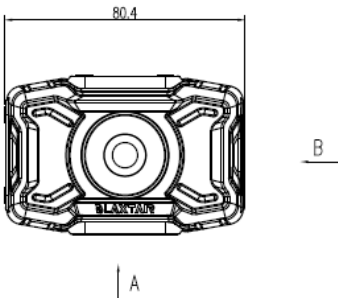
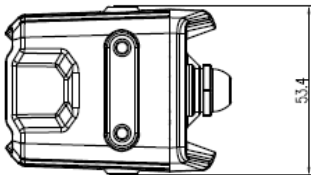
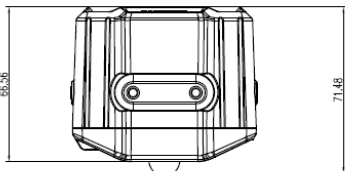
Evaluación de rendimiento

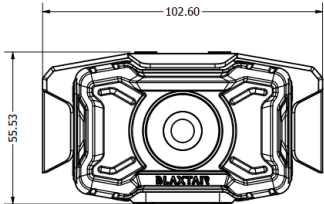
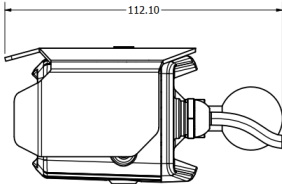
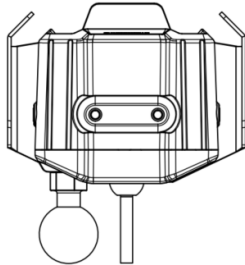
- El soporte en U puede presentar debilidad en caso de vibraciones elevadas. Recomendamos utilizar un soporte de montaje de 6 ejes para la instalación de la cámara. Se ha desarrollado una nueva generación de soporte en U para reforzar este aspecto.

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

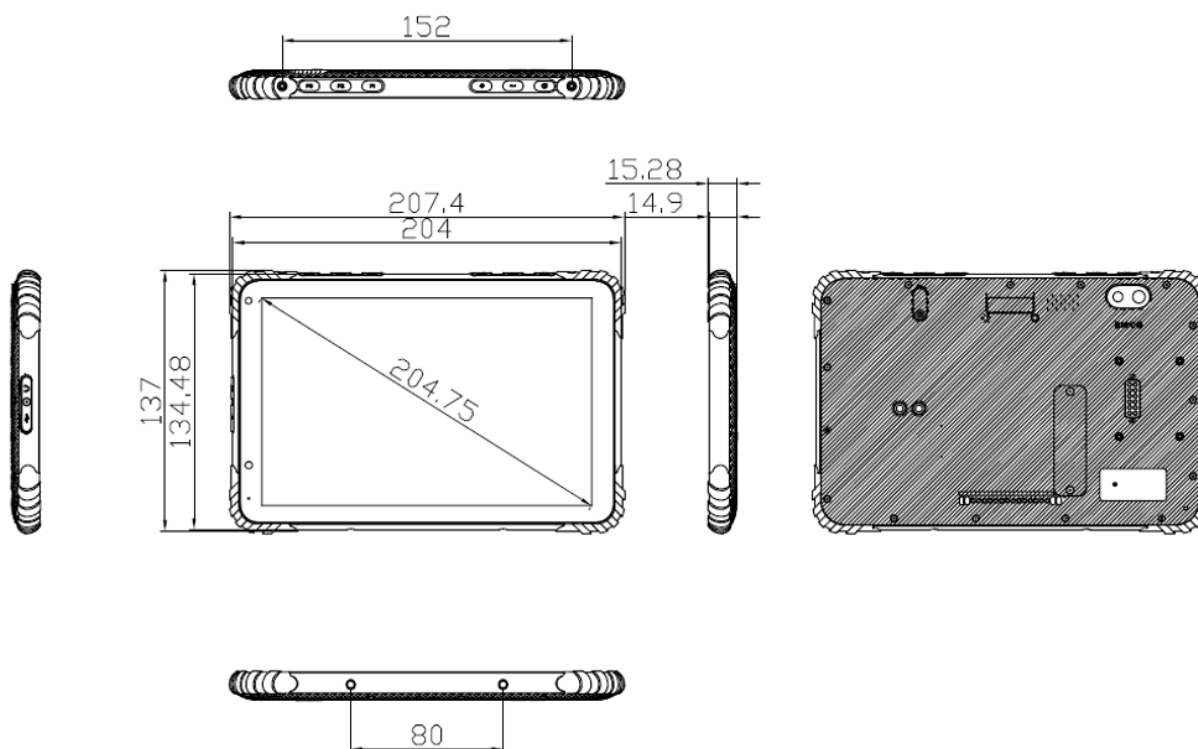
Nota: Las evaluaciones adicionales forman parte de nuestros esfuerzos continuos de mejora del producto, para garantizar que los usuarios se beneficien de los últimos avances y del cumplimiento de las normas del sector.

3 Notas de instalación/configuración

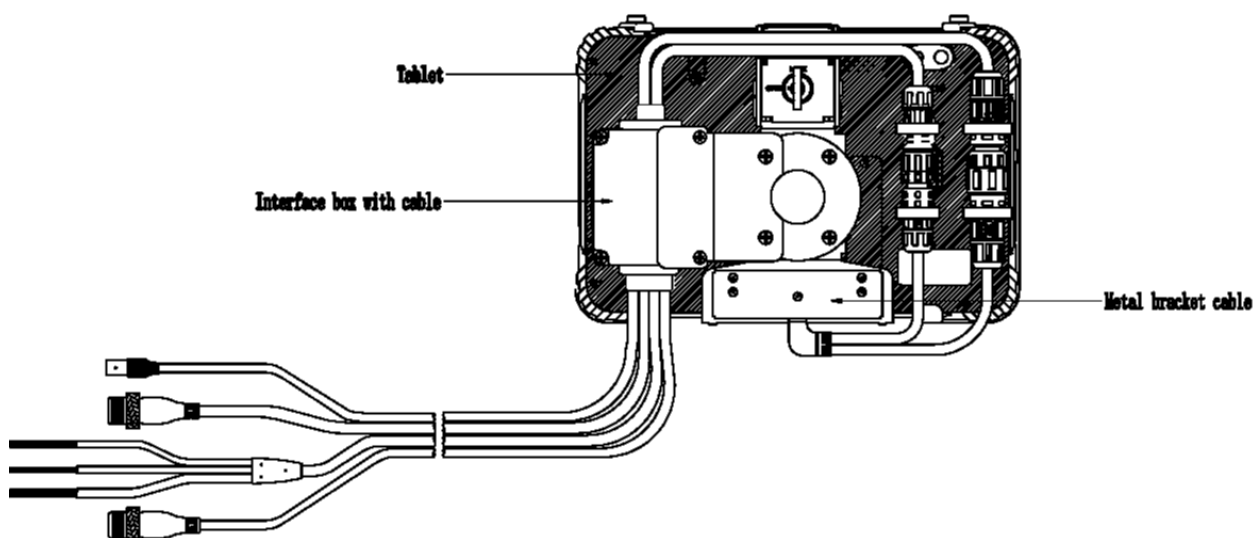
Cámara De IA Sin Capota Protectora		
Vista frontal	Vista lateral	Vista inferior
	VUE B 	VUE A 

Cámara De IA Con Capota Protectora (Sujeto A Cambios)		
Vista frontal	Vista lateral	Vista inferior
		

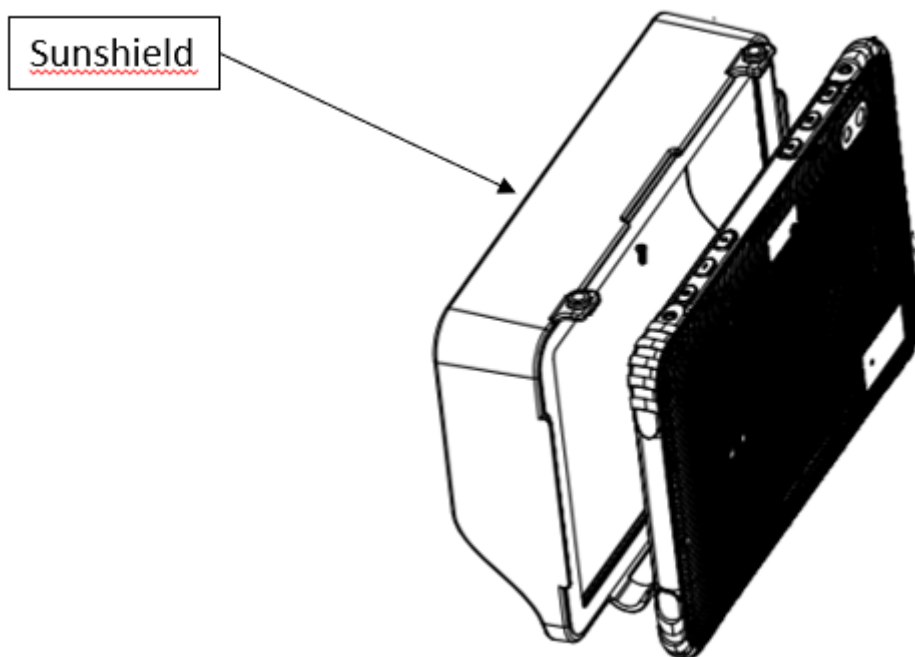
Pantalla Inteligente Sin Cuna Metálica Ni Cables



Pantalla Inteligente Con Cuna Metálica Y Cables



Pantalla inteligente con parasol



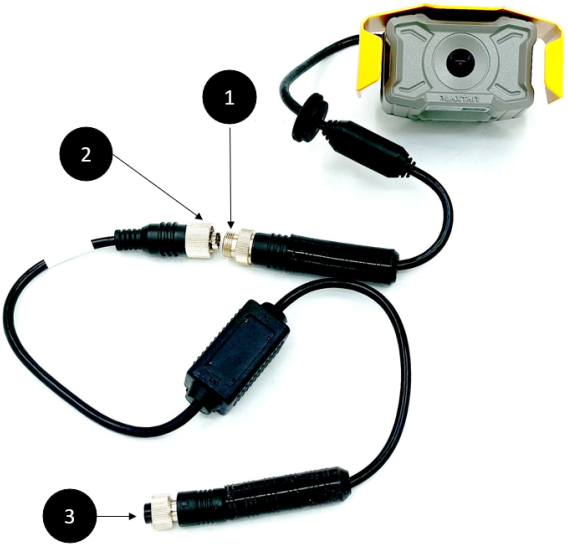
Tenga en cuenta que las ilustraciones anteriores no están a escala.

4 Especificaciones técnicas

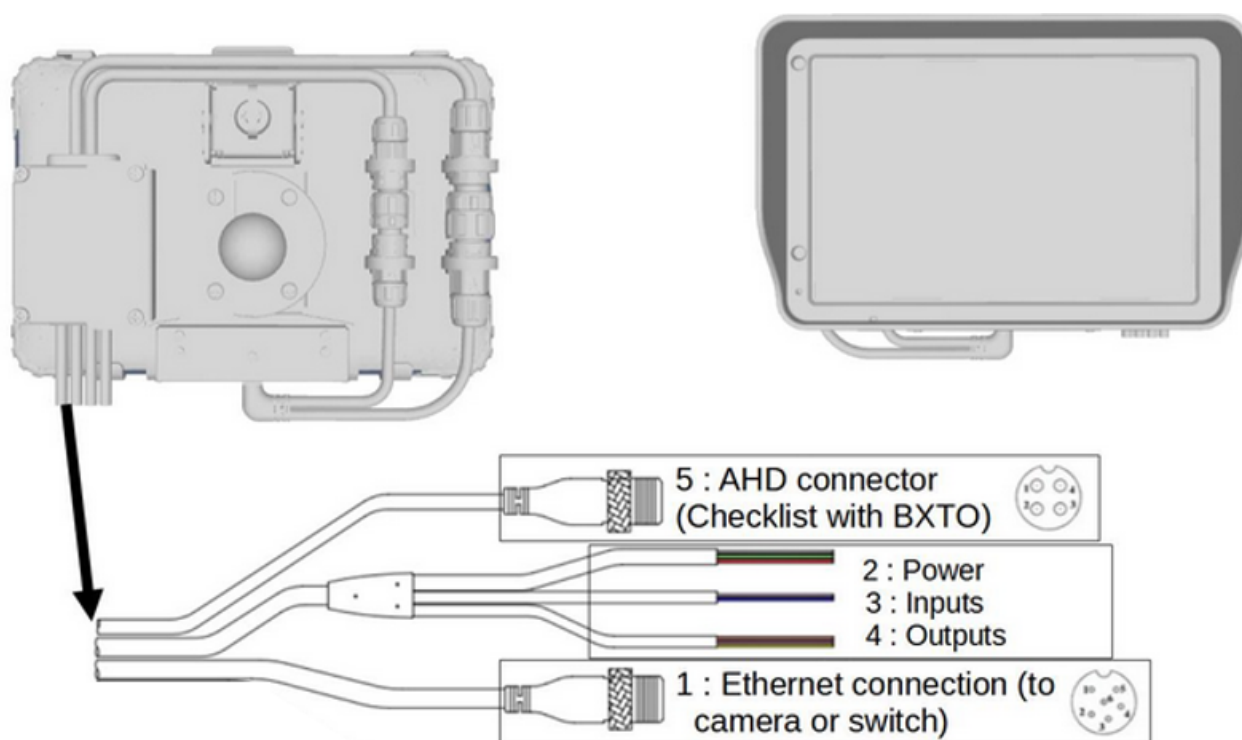
4.1 Eléctrico

Tensión nominal	12-24 VCC nominal 32 VCC máximo  Para una tensión del vehículo >24 VCC, utilice un convertidor de potencia.
Tensión de entrada	~12-32 VCC
Consumo de energía	MR130: 18 W-25,2 W @12 V (1,5 A-2,1 A)  Depende del uso y de la configuración del sistema

4.2 Conectores de usuario

Conectores De La Cámara De IA	
	(1) Conector hembra de cámara 8P (datos + alimentación) - Longitud: 400 mm (2) Conector macho 8P (datos + alimentación) (3) Conector hembra GX12 6P (ethernet + alimentación) - Longitud: 1600 mm La longitud total del cable de la cámara de IA es de 2 m (78,7 in).

Conectores De La Pantalla Inteligente De 8"			
Cable 1	GX12	1500 mm	GX12 macho de 6 pines Ethernet y alimentación de la cámara
Cable 2	sin conector	4800 mm	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	Conector AHD



4.3 Vídeo - Cámara de IA

Rango dinámico	81 dB
Frecuencia de imagen	25 fps
Tipo de obturador	Obturador electrónico rolling shutter
Resolución	720p
Sensor	CMOS

4.4 Grabación

Duración de la grabación	8 horas* para la versión 217 Entre 20 y 30 horas, según el uso de la tableta para la versión 224
Datos del grabador	Transmisión en directo de Blaxtair

Descarga	Mediante la aplicación Blaxtair
----------	---------------------------------

(*) El valor puede aumentarse a más de 30 horas de datos grabados bajo solicitud

4.5 Rendimiento de imagen - Pantalla inteligente

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

4.6 Arranque/Parada

Duración de arranque	~0 s con la opción de relé de modo de reposo fijo Desde el modo de reposo (es decir, carga de batería de la tableta >0%): ~17 s para alarmas / ~21 s para transmisión de vídeo Desde una carga baja de la batería de la tableta (cerca de 0%), el tiempo de arranque puede tardar varios minutos (depende de cuánto tiempo haya estado vacía la batería y de su temperatura)
----------------------	--

4.7 Rendimiento

Latencia de visualización	~ 240 ms
Latencia de detección	Latencia < 300 ms
Rango de iluminación operativa	>300 Lux (recomendado para un rendimiento óptimo) De 100 Lux a 80000 Lux
Detección de peatones - Campo de visión	Diagonal - 152° Horizontal - 130° Vertical - 70°
Posición de peatón detectada	De pie Agachado Oculto/truncado * Tumbado *



El rendimiento depende de la escena

4.8 IoT

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

4.9 Varios

Idiomas compatibles	Inglés, francés, alemán, español
Diagnóstico	Se registran diversas condiciones de estado en el registro de diagnóstico interno. Las condiciones de fallo crítico también se mostrarán en la pantalla

5 Mecánico

Cámara De IA	
Dimensiones (L x An x P)	80,4 x 53,4 x 71,5 mm (3,2 x 2,1 x 2,8 in)
Peso sin capota protectora	425 g
Carcasa	
Carcasa de la cámara	Aleación de aluminio ADC12
Color	Amarillo Ral 1003 para la capota protectora Gris Ral 9007 para la carcasa de la cámara
Pantalla Inteligente	
Dimensiones (L x An x Al)	207 x 137 x 15 mm (8,1 x 5,4 x 0,6 in)
Peso	528 g

6 Ambiental

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

7 Información de pedido

Blaxtair - MR130 4m - Sistema De Detección		
105-950-001	Código HS	8528.5900
1 x cámara BXT AI con cable de 2 m con soporte de montaje de 6 ejes y soporte en U, 1 x cable de extensión ethernet de 6 pines de 4 m, 1 x pantalla inteligente BXT de 8" 1 x cuna metálica con cable de 2 m con soporte de montaje de 6 ejes (alimentación: VCC 12-32 V, 2 x entradas, 2 x salidas y conector ethernet de cámara) 1 x kit de relé para modo de reposo fijo de 20 minutos (para máquina de 12 V y 24 V) 1 x manual de instalación Longitud total desde la pantalla inteligente hasta la cámara de IA: 8 m		
Blaxtair - MR130 - Sistema De Detección		
105-950-004	Código HS	8528.5900
1 x cámara BXT AI con cable de 2 m con soporte de montaje de 6 ejes y soporte en U, 1 x pantalla inteligente BXT de 8" 1 x cuna metálica con cable de 2 m con soporte de montaje de 6 ejes (alimentación: VCC 12-32 V, 2 x entradas, 2 x salidas y conector ethernet de cámara) 1 x kit de relé para modo de reposo fijo de 20 minutos (para máquina de 12 V y 24 V) 1 x kit de fusibles 1 x manual de instalación Longitud total desde la pantalla inteligente hasta la cámara de IA: 4 m		