

7.1 BLAXTAIR MR130 - Datenblatt

Exportiert am 29/10/2024

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung.....	4
2	Zertifizierungen und Zulassungen	6
2.1	IoT Land Genehmigung	7
3	Installation/Konfiguration von Notizen.....	9
4	Technische Spezifikationen	12
4.1	Elektrische Geräte	12
4.2	Anschlüsse für den Benutzer	13
4.3	Video - AI camera	14
4.4	Bildleistung - Smart Display	14
4.5	Start/Stop.....	15
4.6	Leistung	15
4.7	IoT	15
4.8	Sonstige Ausgaben	16
5	Mechanisch.....	17
6	Umweltfreundlich.....	18
7	Bestellinformationen.....	19
7.1	Standard-Bausätze	19



1 Blaxtair Smart Display



2 Blaxtair AI Camera

1 Beschreibung

Blaxtair rettet Leben. Die fortschrittlichste Lösung zur Fußgängererkennung, um Kollisionen mit Maschinen zu verhindern. Gleichzeitig kann sie den Fahrer vor Gefahren warnen, unnötige Alarmer vermeiden und hilft HSE- und Baustellenmanagern, das Unfallrisiko zu kontrollieren und zu reduzieren. Kompakt, robust, verbunden, skalierbar und einfach zu installieren. Mit einer beispiellosen Leistung auf dem Markt ist die Blaxtair die einzige KI-Kamera, die in jeder Haltung (stehend, hockend oder teilweise versteckt) Fußgänger in Echtzeit genau erkennt und lokalisiert in allen anspruchsvollen Arbeitsumgebungen. Um über die Vermeidung von Last-Second-Unfällen hinaus zu gehen, integriert das System die cloudbasierte IoT-Lösung "Blaxtair Connect" die die Sicherheit der Menschen rund um Maschinen revolutioniert, indem sie die Koaktivität zwischen Maschinen und Fußgängern durch 3 teilt.

- Verbessert die Sicherheit, die Arbeitsbedingungen und die Produktivität
- Vermeidet unnötige Warnungen, die den Fahrer ermüden
- Steuert und reduziert die Unfallrisiken dank des integrierten Blaxtair Connect
- Zukunftssicher: Online-Wartung und Remote-Software-Updates
- Skalierbar: bereit für zukünftige zusätzliche Features oder Cloud-Services

 IP67	 IoT	 Compact
---	--	--

2 Zertifizierungen und Zulassungen

Standards	Typ
Schutz vor Wasser/Staub	
AI Camera	ISO 20653 - IP6K9K/IP67
Kameraanschluss	IP65
Smart Display	IEC 60529 - IP67 Die Dichtungsstufe wird unter folgenden Bedingungen gewährleistet • Das Gehäuse des Produkts darf während seines gesamten Lebenszyklus nicht geöffnet werden • Alle Schrauben/Steckverbinder müssen in der werkseitigen Lieferkonfiguration verbleiben • Die Dichtkappen müssen auf den Steckern verbleiben, wenn sie nicht angeschlossen sind
Klimatischer Test	ISO 16750-4 IEC 60068-2-14 IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2
Vibrationen und Stöße*	ISO 16750-3 IEC 60068-2-64 - Zufällige Schwingung IEC 60068-2-27 - Stoßdämpfer
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC/ESD)**	Richtlinie 2014/30/EU EN 12895 ISO 13766-1 ISO 14982-1 ICES-003 Ausgabe 05 FCC Titel 47 Teil 15
Elektrische Lasten	ISO 7637-2 ISO 16750-2

Radiofrequenz	RED - Richtlinie 2014/53/EU für Funkanlagen UKSI 2017 N°2016 UKCA FCC ID IC ID
Unterstützung von Objekterkennungssystemen	
Erdbebewegungsmaschinen	ISO 16001

Region	Regulatory Compliance/Qualitätszeichen
Europa	CE
Großbritannien	UKCA
USA	FCC ID
Kanada	IC ID

2.1 IoT Land Genehmigung

Region	Länder
Europa	Frankreich, Deutschland, Österreich, Spanien, Polen, Vereinigtes Königreich, Tschechische Republik, Italien, Belgien, Schweiz, Rumänien, Dänemark, Portugal, Irland, Ukraine, Slowakei, Ungarn, Norwegen, Luxemburg, Schweden, Griechenland, Niederlande, Finnland, Slowenien, Lettland, Estland, Serbien, Monaco, Litauen
Naher Osten & Afrika	La Reunion
Nordamerika	Vereinigte Staaten von Amerika, Kanada
Südamerika	Mexiko (in Arbeit)
Asien-Pazifik	Australien

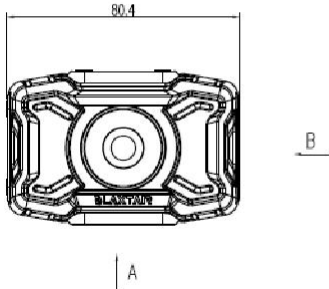
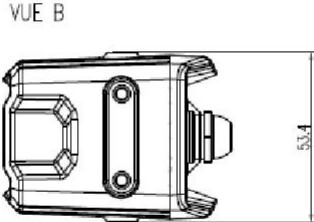
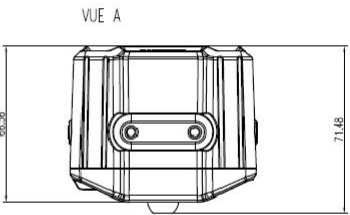
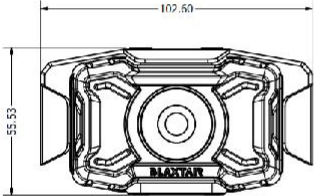
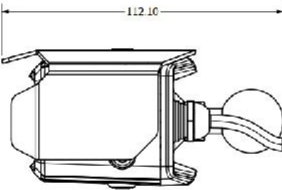
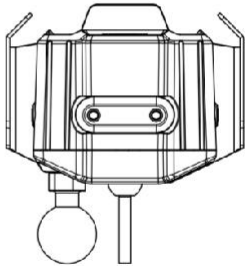
Bewertung der Leistung

* U-Klammer kann bei hohen Vibrationen eine Schwäche zeigen. Wir empfehlen, für die Installation der Kamera eine 6-achsige Halterung zu verwenden. Eine neue Generation von U-Klammern wird entwickelt, um diesen Aspekt zu stärken.

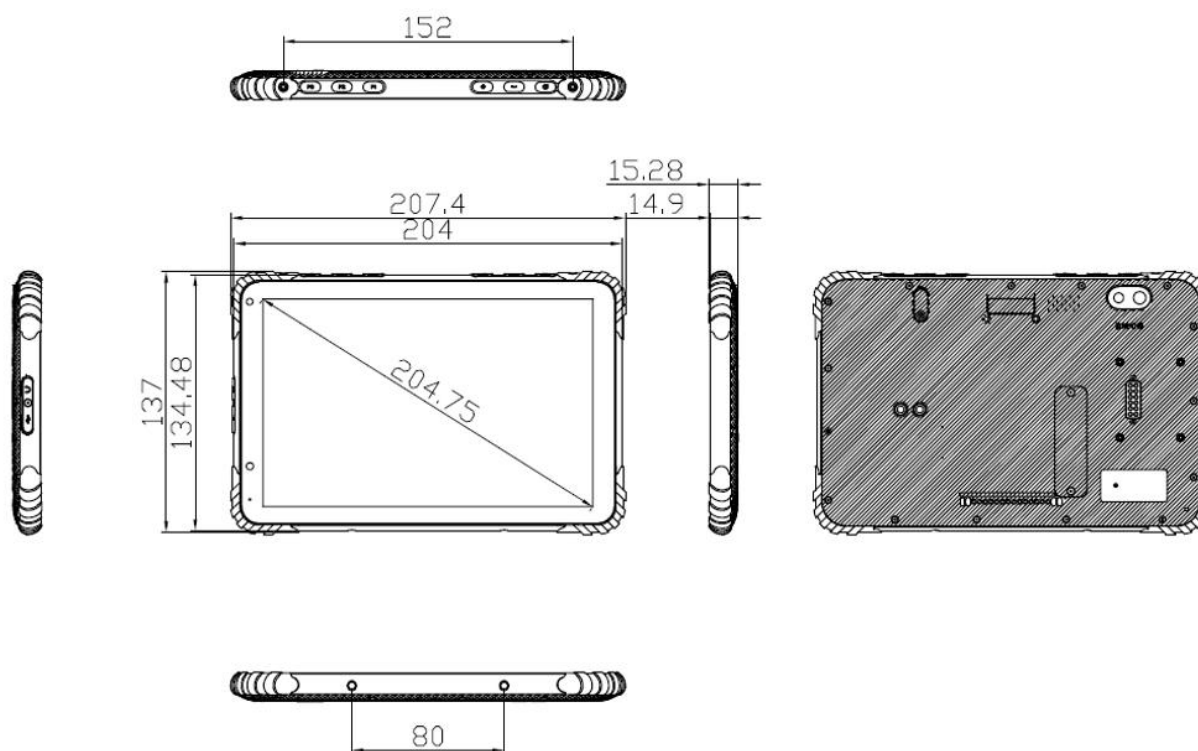
** Die Blaxtair-Kamera wird einer Reihe von strengen Leistungsbewertungen unterzogen, um eine optimale Funktionalität in verschiedenen Umgebungen zu gewährleisten. Im Rahmen unseres Engagements für Qualität und Innovation entwickeln wir unsere Teststrategien kontinuierlich weiter und passen uns an sich entwickelnde Standards an. Die aktuellen Verfahren sind so konzipiert, dass sie die Belastbarkeit und Funktionsintegrität der Kamera unter verschiedenen Bedingungen, einschließlich elektromagnetischer Umgebungen, bewerten.

Hinweis: Zusätzliche Bewertungen sind Teil unserer laufenden Produktverbesserungsbemühungen, um sicherzustellen, dass die Benutzer von den neuesten Fortschritten und der Einhaltung von Industriestandards profitieren.

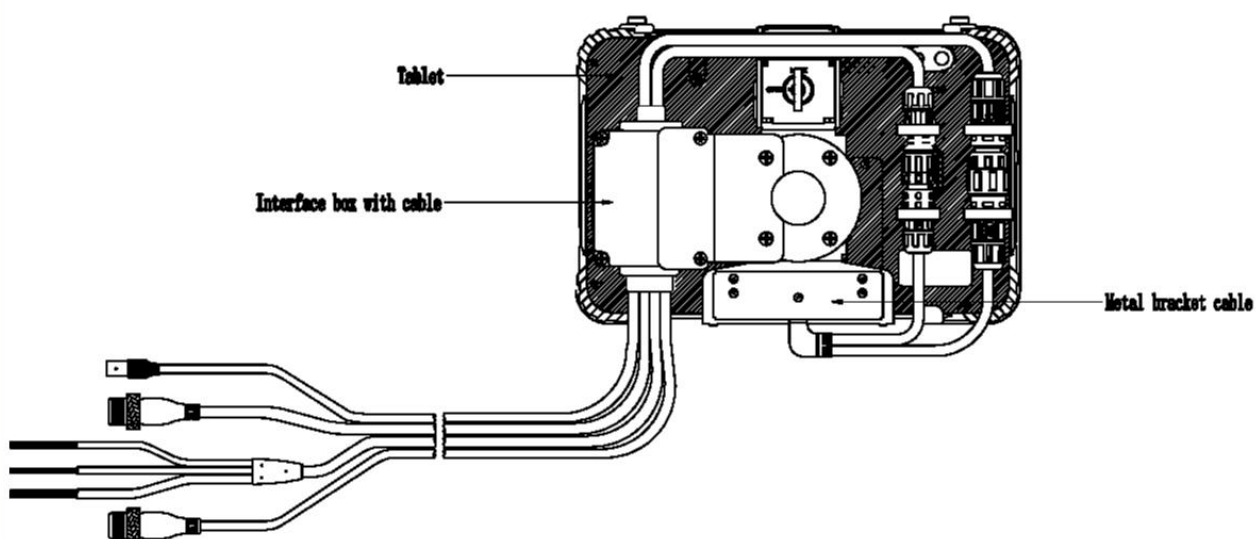
3 Hinweise zur Installation/Konfiguration

AI Kamera ohne Schutzhaube		
Vorderansicht	Seitenansicht	Untersicht
		
AI Kamera mit Schutzhaube (Änderungen vorbehalten)		
Vorderansicht	Seitenansicht	Untersicht
		

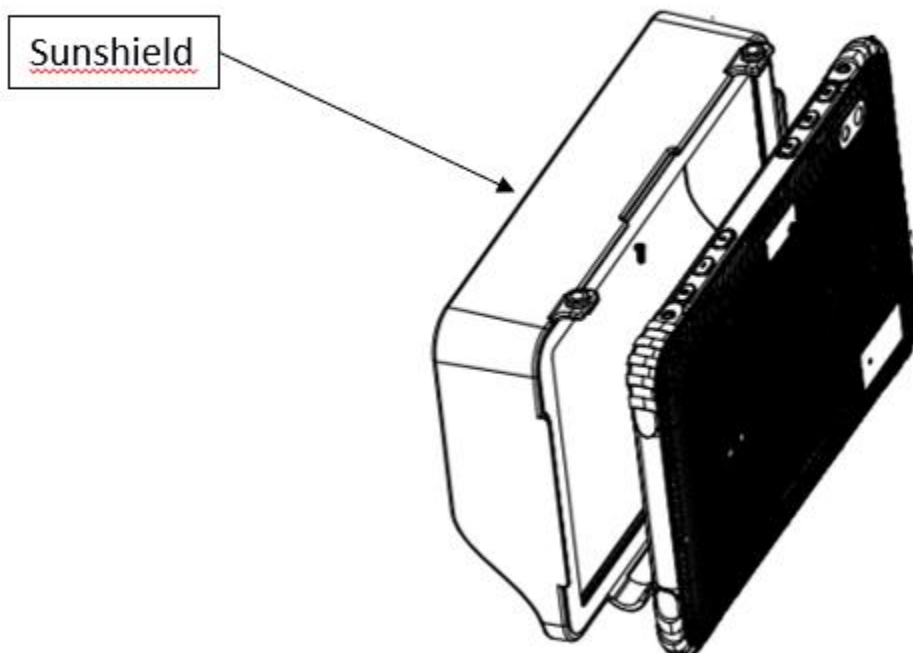
Smart-Display ohne Metallhalterung und Kabel



Smart-Display mit Metall-Cradle und Kabel



Smart Display mit Sonnenschutz



Bitte beachten Sie, dass die obigen Abbildungen nicht maßstabsgetreu sind.

4 Technische Daten

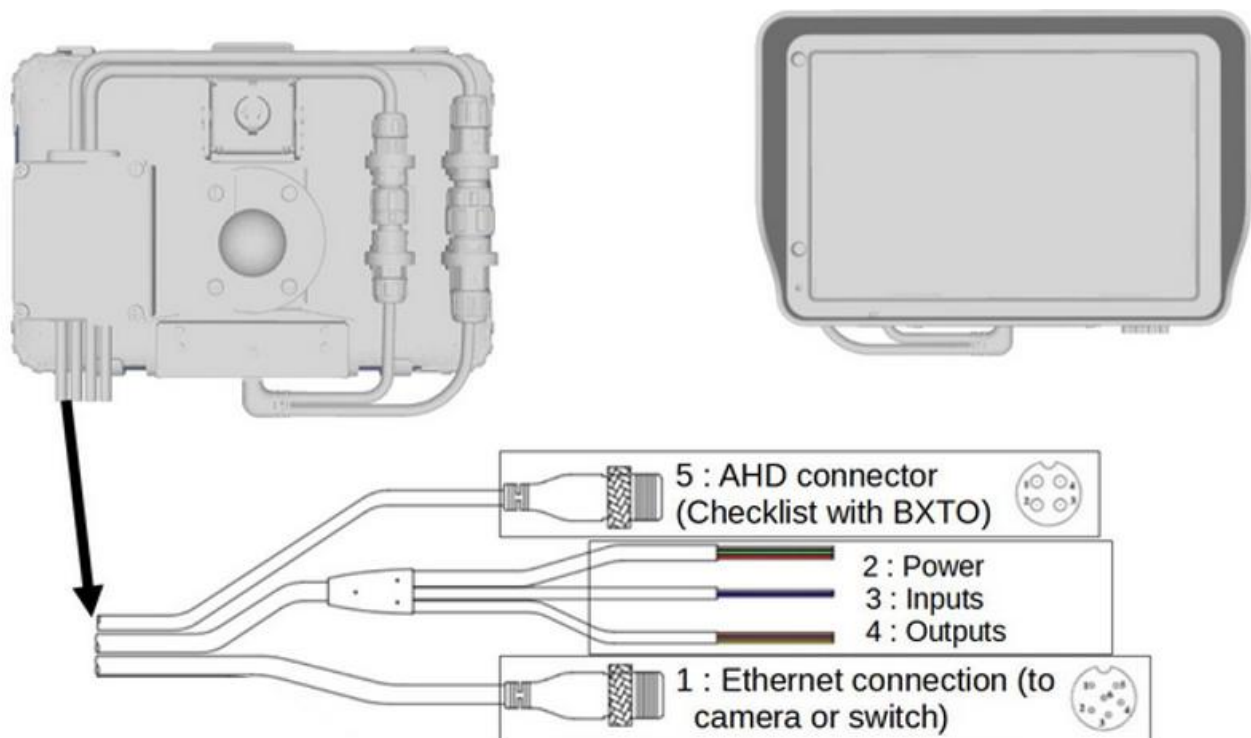
4.1 Elektrische Geräte

Nennspannung	12-24 VDC nominal 32 VDC maximal Für Fahrzeugspannung >24 VDC verwenden Sie einen Stromwandler.
Eingangsspannung	~12-32 VDC
Stromverbrauch	MR130: 18 W-25.2W @12V (1.5A-2.1A) Abhängig von Systemnutzung und -konfiguration

4.2 Anschlüsse für den Benutzer

AI Kamera Anschlüsse	
	(1) 8P Kamerabuchse (Daten + Leistung) - Länge: 400 mm (2) 8P Stecker (Daten + Strom) (3) 6P GX12 Buchse (Ethernet + Power) - Länge: 1600 mm Die Gesamtlänge des AI-Kamerakabels beträgt 2 m (78,7 in).

8" Smart Display Connectors			
Kabel 1	GX12	1500 mm	Stecker GX12 6 Pin Ethernet und Stromversorgung der Kamera
Kabel 2	kein Stecker	4800 mm	System Stromversorgung
Kabel 3	kein Stecker	4800 mm	Diskrete Eingänge x2
Kabel 4	kein Stecker	4800 mm	Diskrete Ausgänge x2
Kabel 5	GX12	1500 mm	AHD Stecker



- 1 Ethernet Verbindung
- 2 Leistung
- 3 Input/ Eingänge
- 4 Output / Ausgänge
- 5 AHD Stecker (Checkliste mit BXTO)

4.3 Video - AI camera

Dynamikbereich	81 dB
Frame Rate	25 fps
Typ des Shutters	Elektronische Rollladen
Auflösung	720p

4.4 Bildleistung - Smart Display

Auflösung	1280 x 800 px
-----------	---------------

4.5 Start/Stop

Beginnende Dauer	~0s mit Fix-Schlafmodus-Relaisoption aus dem Schlafmodus: ~ 17s für Alarme/ ~ 21s für Videostream ~ <1min von kaltem Boot
------------------	---

4.6 Leistung

Anzeige Latenz	~ 240 ms
Latenz der Erkennung	Latenz < 300 ms
Betriebsbeleuchtung Bereich	>300 Lux (empfohlen für beste Leistung) Von 100 Lux bis 80000 Lux
Fußgängererkennung - Sichtfeld	Diagonal - 152° Horizontal - 130° Vertical - 70°
Fußgängerposition erkannt	Standing Hockte Verstopft/abgeschnitten * Lügen * Die Leistung hängt von der Szene ab

4.7 IoT

Technologie	LTE CE ROT, FCC-Kennung, IC-Kennung, UKCA, RMM, SAR
-------------	--

4.8 Sonstige Ausgaben

Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch
Diagnostik nachverfolgt.	Verschiedene Statuszustände werden im internen Diagnoseprotokoll Kritische Fehlerzustände werden auch auf dem Schirm angezeigt

5 Mechanisch

AI Camera	
Dimensions (L x W x D)	80,4 x 53,4 x 71,5 mm (3,2 x 2,1 x 2,8 Zoll)
Gewicht ohne Schutzhaube	425g
Housing	
Kamera Gehäuse	Aluminium-Legierung ADC12
Color	Gelb Ral 1003 für Schutzhaube Grau Ral 9007 für Kameragehäuse
Smart Display	
Dimensions (L x W x H)	207 x 137 x 15 mm (8,1 x 5,4 x 0,6 Zoll)
Gewicht	528 g

6 Umwelt

Betriebs- und Lagertemperatur	
AI Camera	-20°C bis +70°C (-4 °F bis 158 °F)
Smart Display	-20°C bis +60°C (-4 °F bis 140 °F)
Kaltstart	
Smart Display	-20°C (-4 °F)

7 Bestellinformationen

7.1 Standard-Bausätze

Blaxtair - MR130 4m - Detektionssystem		
105-950-001	HS-Code	8528.5900
BXT - MR130 4m - Detektionssystem 1 x BXT AI Kamera mit 2m Kabel mit einer 6-Achsen-Halterung und U-Halterung, 1 x 4m 6pins Ethernet-Verlängerungskabel, 1 x BXT Smart Display 8" 1 x Metallwiege mit 2 m Kabel mit 6-Achsen-Montagehalterung (Stromversorgung : VDC 12-32V, 2 x Eingänge, 2 x Ausgänge und Ethernet-Kameraanschluss) 1 x Relaiskit für den Ruhemodus von 20 Minuten (für 12V- & 24V-Maschine) 1 x Fuse kit 1 x Installationsanleitung Maximale Gesamtlänge von Smart-Display zu AI-Kamera: 8m		

Blaxtair - MR130 - Detektionssystem		
105-950-004	HS-Code	8528.5900
BXT - MR130 - Detektionssystem 1 x BXT AI Kamera mit 2m Kabel mit U-Bracket, 1 x BXT Smart Display 8" 1 x Metallwiege mit 2 m Kabel mit 6-Achsen-Montagehalterung (Stromversorgung : VDC 12-32V, 2 x Eingänge, 2 x Ausgänge und Ethernet-Kameraanschluss) 1 x Fuse kit 1 x Installationsanleitung Gesamtlänge von Smart-Display bis AI-Kamera: 4m		