

4.6 BLAXTAIR MR260 - DATENBLATT

Exported on 10/19/2026

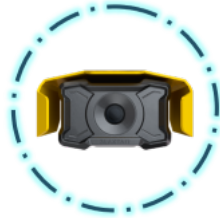
Table of Contents

1	Einleitung.....	4
2	Zertifizierungen und Zulassungen.....	5
3	Technische Spezifikationen.....	7
3.1	Abmessungen und Gewicht.....	7
3.2	Elektrisch.....	9
3.3	Umgebungsbedingungen.....	9
3.4	Erkennungsleistung.....	9
3.5	Video - KI-Kamera.....	10
3.6	Aufzeichnung.....	10
3.6.1	Bild - Smart Display.....	11
3.6.2	Sonstiges.....	11
4	Benutzeranschlüsse.....	12
5	Bestellinformationen.....	14



Die PDF-Datei steht unten zur Verfügung:

1 Einleitung



Blaxtair rettet Leben. Die fortschrittlichste Lösung zur Fußgängererkennung, um Kollisionen mit Maschinen zu verhindern. Sie warnt Fahrer gleichzeitig vor Gefahren, vermeidet unnötige Alarme und hilft HSE- und Standortmanagern, Unfallrisiken zu kontrollieren und zu reduzieren. Kompakt, robust, vernetzt, skalierbar und einfach zu installieren, mit einer auf dem Markt unübertroffenen Leistung: Blaxtair ist die einzige KI-Kamera, die Fußgänger in Echtzeit präzise erkennen und lokalisieren kann – in jeder Haltung (stehend, kauend oder teilweise verdeckt) und in den anspruchsvollsten Arbeitsumgebungen.

Um über die Vermeidung von Unfällen in letzter Sekunde hinauszugehen, integriert das System die cloudbasierte IoT-Lösung „Blaxtair Connect“, die die Sicherheit von Personen in der Nähe von Maschinen revolutioniert, indem sie die Koaktivität zwischen Maschinen und Fußgängern um den Faktor 3 reduziert.

- Verbessert Sicherheit, Arbeitsbedingungen und Produktivität
- Vermeidet unnötige Warnmeldungen, die den Fahrer ermüden
- Kontrolliert und reduziert Unfallrisiken dank des integrierten Blaxtair Connect
- Zukunftssicher: Online-Wartung und Remote-Software-Updates
- Skalierbar: bereit für künftige Zusatzfunktionen oder Cloud-Dienste



2 Zertifizierungen und Zulassungen

Normen	Typ
Wasser-/Staubschutz	
KI-Kamera	IP6X (vollständig staubdicht) gemäß NF EN 60529 IPX7 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser unter Druck) gemäß ISO 20653 IPX9K (Schutz gegen Hochdruck-/Hochtemperatur-Wasserstrahlen) gemäß ISO 20653
Smart Display	IEC 60529 - IP67
BXT Switch Doppelkamera	IEC 60529 - IP67
Stecker des Kamerakabels	IP65
Klimaprüfung	
KI-Kamera	ISO 16750-4, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2
Smart Display	ISO 16750-4, IEC 60068-2-14
BXT Switch Doppelkamera	ISO 16750-4, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2
Vibrationen und Stöße	
KI-Kamera Smart Display BXT Switch Doppelkamera	ISO 16750-3, IEC 60068-2-64 - Zufällige Vibration, IEC 60068-2-27 - Stöße
Elektromagnetische Verträglichkeit	
KI-Kamera	Richtlinie 2014/30/EU, ISO 10605, ISO 11452-2, ISO 11452-4 EN 12895, ICES-003 Ausgabe 05, FCC Title 47 Part 15
Smart Display	Richtlinie 2014/30/EU, EN 12895, ISO 13766-1, ISO 14982-1, ICES-003 Ausgabe 05, FCC Title 47 Part 15
BXT Switch Doppelkamera	Richtlinie 2014/30/EU, ISO 10605, ISO 11452-2, ISO 11452-4, EN 12895 ICES-003 Ausgabe 05, FCC Title 47 Part 15 (*)

Elektrische Lasten	
KI-Kamera	ISO 7637-2, ISO 16750-2 (ohne Lastabwurfprofile 5a/5b)
Smart Display	ISO 7637-2, ISO 16750-2
BXT Switch Doppelkamera	ISO 7637-2, ISO 16750-2 - ohne Lastabwurfprofile 5a/5b)
Funkfrequenz	RED - Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU, UKSI 2017 Nr. 2016
Assistenzsysteme zur Objekterkennung Erdbebewegungsmaschinen	ISO 16001
Umwelt	REACH, RoHS
Kennzeichnungen	CE (Europa), UKCA (Großbritannien), FCC ID (USA), IC ID (Kanada)
IoT - Technologie	LTE, CE RED, FCC ID, IC ID, UKCA, RMM, SAR
IoT - Zulassungen	
Europa	Frankreich, Deutschland, Österreich, Spanien, Polen, Vereinigtes Königreich, Tschechische Republik, Italien, Belgien, Schweiz, Rumänien, Dänemark, Portugal, Irland, Ukraine, Slowakische Republik, Ungarn, Norwegen, Luxemburg, Schweden, Griechenland, Niederlande, Finnland, Slowenien, Lettland, Estland, Serbien, Monaco, Litauen
Naher Osten und Afrika	La Réunion
Nordamerika	Vereinigte Staaten von Amerika, Kanada
Asien-Pazifik	Australien, Neukaledonien, Tahiti



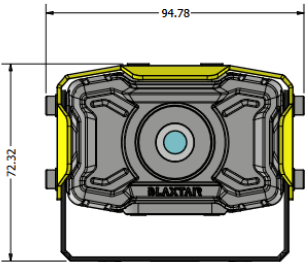
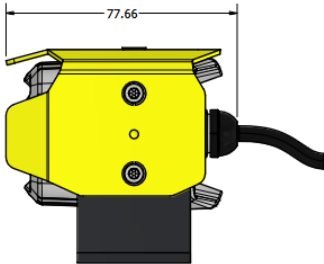
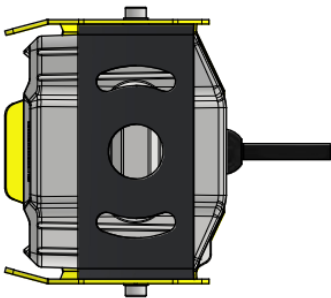
Die Dichtheit ist unter den folgenden Bedingungen gewährleistet:

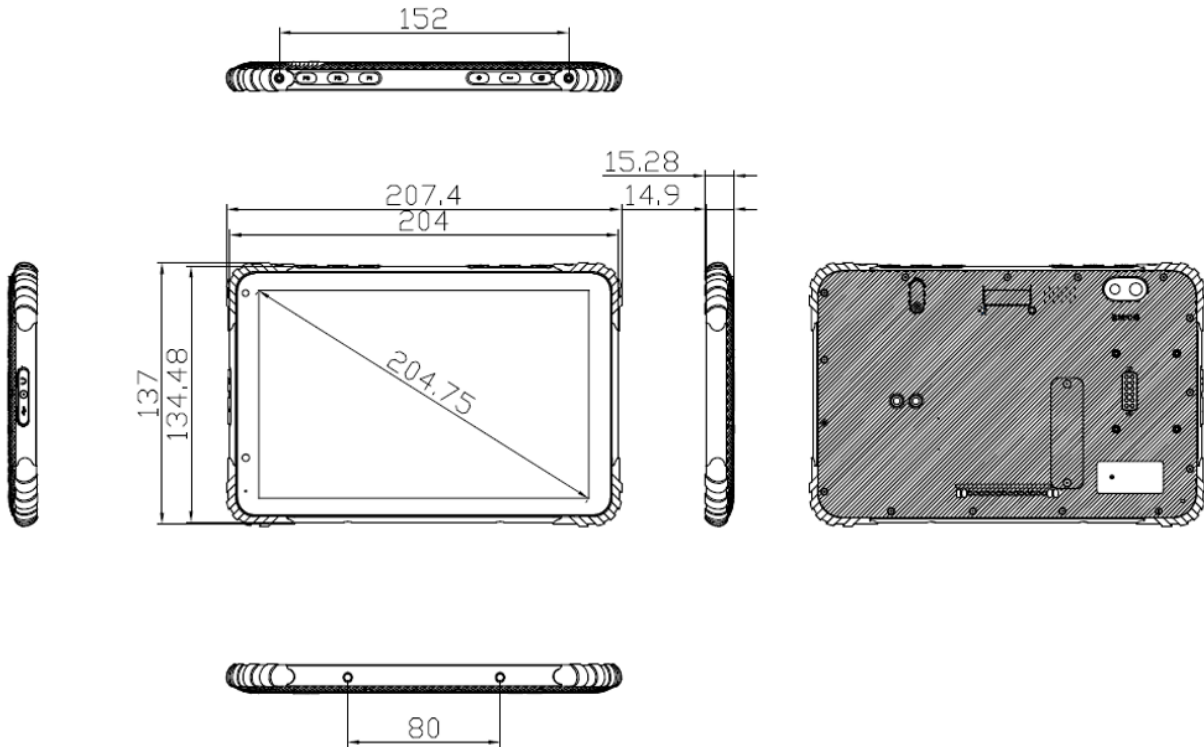
- Das Produktgehäuse darf während des gesamten Lebenszyklus nicht geöffnet werden
- Alle Schrauben/Steckverbinder müssen in der Werksauslieferungskonfiguration verbleiben
- Dichtkappen müssen auf nicht angeschlossenen Steckverbindern verbleiben

(*) Geplant

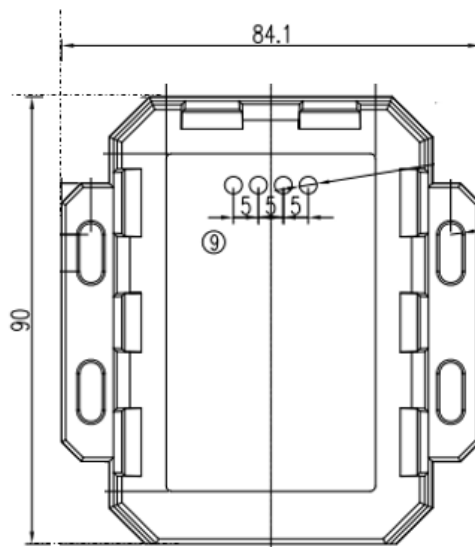
3 Technische Spezifikationen

3.1 Abmessungen und Gewicht

KI-Kamera Mit Schutzhaube		
Vorderansicht	Seitenansicht	Unteransicht
		

Smart Display Ohne Metallhalterung	
	

BXT Switch Doppelkamera



i Die Abmessungen dienen ausschließlich kommerziellen Zwecken. Die Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu.

	Abmessungen L X B X T [Mm] (Zoll)	Gewicht (G)
KI-Kamera (ohne Schutzhaube)	80,4 x 53,4 x 71,5 mm (3,2 x 2,1 x 2,8 in)	425 g (ohne Schutzhaube)
Smart Display	207 x 137 x 15 mm (8,1 x 5,4 x 0,6 in)	528 g
BXT Switch Doppelkamera	90 x 84,1 mm (3,5 x 3,3 in)	420 g

Gehäuse - KI-Kamera	
Kameragehäuse	Aluminiumlegierung ADC12
Farbe	Gelb RAL 1003 für Schutzhaube Grau RAL 9007 für Kameragehäuse

3.2 Elektrisch

Nennspannung	12–24 VDC nominal maximal 32 VDC  Bei Fahrzeugspannung >24 VDC einen Spannungswandler verwenden.
Eingangsspannung	~12–32 VDC
Leistungsaufnahme	MR130: 18 W–25,2 W @12 V (1,5 A–2,1 A) M260: 23,4 W–32,4 W @12 V (1,95 A–2,7 A)  Abhängig von Systemnutzung und Konfiguration

3.3 Umgebungsbedingungen

Betriebs- und Lagertemperatur	
KI-Kamera	-20 °C bis +70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Smart Display	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Smart Display - Kaltstart	-20 °C (-4 °F)
BXT Switch Doppelkamera	-20 °C bis +70 °C (-4 °F bis 158 °F)

3.4 Erkennungsleistung

Erkennungslatenz (*)	Latenz < 300 ms
Betriebsbeleuchtungsbereich	>300 Lux (empfohlen für beste Leistung) Von 100 Lux bis 80000 Lux

Fußgängererkennung - Sichtfeld	Diagonal - 152° Horizontal - 130° Vertikal - 70°
Erkannte Fußgängerposition	Stehend, kauernnd, verdeckt/abgeschnitten, liegend  Die Leistung hängt von der Szene ab
Startdauer	~0 s mit Relaisoption für festen Schlafmodus Aus dem Schlafmodus (d. h. Akkuladung des Tablets >0 %): ~17 s für Alarmer / ~21 s für Videostream Bei niedriger Akkuladung des Tablets (nahe 0 %) kann die Startzeit mehrere Minuten betragen (abhängig davon, wie lange der Akku leer war und von der Akkutemperatur)

(*) Geplant

3.5 Video - KI-Kamera

Dynamikbereich	81 dB
Bildrate	25 fps
Verschlusstyp	Elektronischer Rolling Shutter
Auflösung	720p
Sensor	CMOS

3.6 Aufzeichnung

Aufzeichnungsdauer	8 Stunden* für Version 217 Zwischen 20 und 30 Stunden, abhängig von der Tablet-Nutzung, für Version 224
Aufzeichnungsdaten	Livestream des Blaxtair
Download	Über die Blaxtair-App

(*) Der Wert kann auf Anfrage auf mehr als 30 Stunden aufgezeichneter Daten erhöht werden

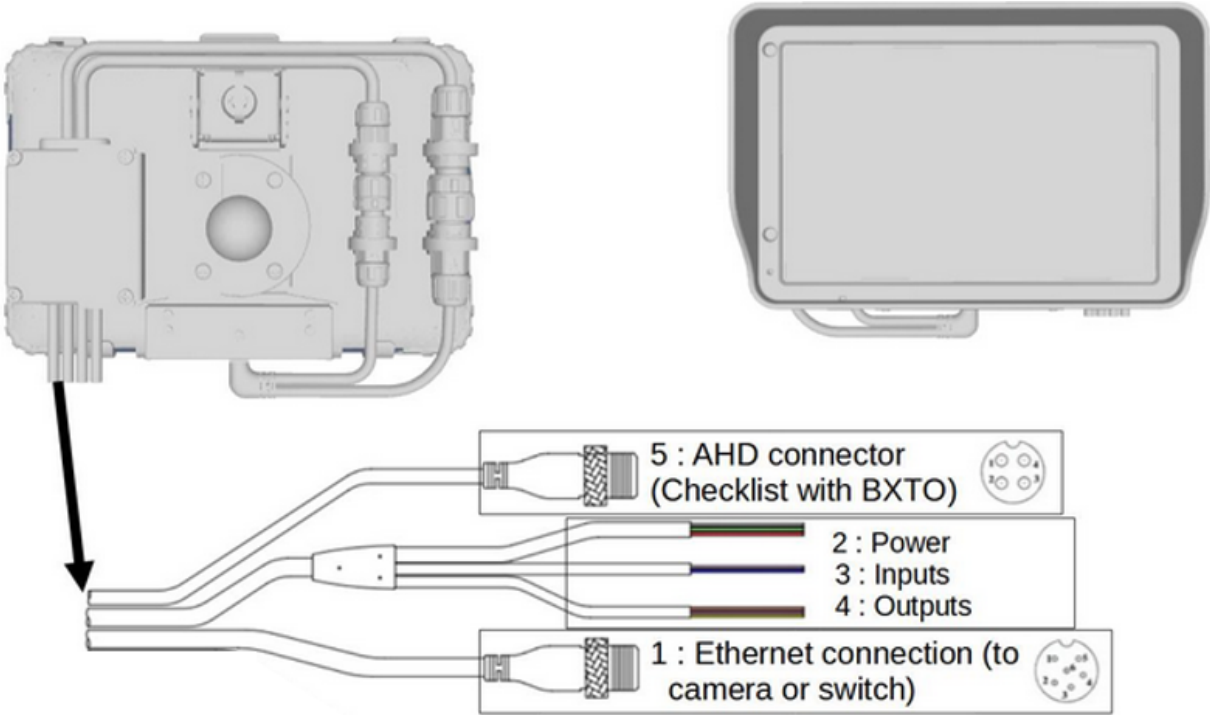
3.6.1 Bild - Smart Display

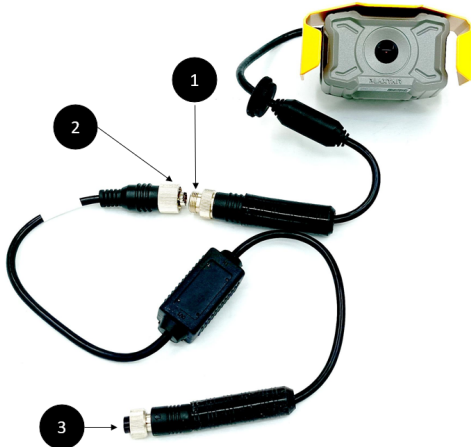
Auflösung	1280 x 800 px
-----------	---------------

3.6.2 Sonstiges

Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch
Diagnose	Verschiedene Statusbedingungen werden im internen Diagnoseprotokoll erfasst. Kritische Fehlerzustände werden außerdem auf dem Bildschirm angezeigt

4 Benutzeranschlüsse

8" Smart Display Mit Metallhalterung Und Kabeln			
 5 : AHD connector (Checklist with BXT0) 2 : Power 3 : Inputs 4 : Outputs 1 : Ethernet connection (to camera or switch)			
Kabel 1	GX12	1500 mm	Stecker GX12 6-polig 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-Steckverbinder

KI-Kamera-Steckverbinder

- (1) 8P-Buchse Kameraanschluss (Daten + Strom) - Länge: 400 mm
 (2) 8P-Stecker (Daten + Strom)
 (3) 6P-GX12-Buchse (Ethernet + Strom) - Länge: 1600 mm

Die Gesamtlänge des KI-Kamerakabels beträgt 2 m (78,7 in).

BXT Switch Doppelkamera

- Rote/gelbe Drähte: Stromversorgung (beide müssen angeschlossen werden)
- Schwarzer Draht: Masse, 8P-Buchse Kameraanschluss (Daten + Strom)
- ROTES 6P-GX12-Buchsenstecker (Ethernet + Strom) = Verbindung zum Display
- SCHWARZE 6P-GX12-Stecker (Ethernet + Strom) = Verbindung zu CAM REAR und CAM FRONT

5 Bestellinformationen

Blaxtair - MR260 24 M - Erkennungssystem		
105-950-002	HS-Code	8528.5900
2 x BXT KI-Kamera mit 2-m-Kabel, 6-Achsen-Montagehalterung und U-Bügel, 1 x 4-m-6-poliges Ethernet-Verlängerungskabel, 2 x 10-m-6-poliges Ethernet-Verlängerungskabel, 1 x BXT Smart Display 8" 1 x Metallhalterung mit 2-m-Kabel und 6-Achsen-Montagehalterung (Strom: VDC 12–32 V, 2 x Eingänge, 2 x Ausgänge und Ethernet-Kameraanschluss) 1 x BXT Switch Doppelkamera 1 x Relaisatz für festen Schlafmodus von 20 Minuten (für 12-V- und 24-V-Maschinen) 2 x Sicherungssatz 1 x Installationshandbuch		

Blaxtair - MR260 12 M - Erkennungssystem		
105-950-003	HS-Code	8528.5900
2 x BXT KI-Kamera mit 2-m-Kabel, 6-Achsen-Montagehalterung und U-Bügel, 3 x 4-m-6-polige Ethernet-Verlängerungskabel, 1 x BXT Smart Display 8" 1 x Metallhalterung mit 2-m-Kabel und 6-Achsen-Montagehalterung (Strom: VDC 12–32 V, 2 x Eingänge, 2 x Ausgänge und Ethernet-Kameraanschluss) 1 x BXT Switch Doppelkamera 1 x Relaisatz für festen Schlafmodus von 20 Minuten (für 12-V- und 24-V-Maschinen) 2 x Sicherungssatz 1 x Installationshandbuch		



Alle Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.