4.8 BLAXTAIR MR520 - DATENBLATT

Exported on 10/19/2026

Table of Contents

1 Einleitung 4
2 Anforderung an die Softwareversion 5
3 Zertifizierungen und Zulassungen 6
4 Technische Spezifikationen 8
4.1 Abmessungen und Gewicht 8
4.2 Elektrik 10
4.3 Umgebungsbedingungen 11
4.4 Erkennungsleistung 11
4.5 Video - KI-Kamera 12
4.6 Aufzeichnung 12
4.6.1 Bild - Smart Display 12
4.6.2 Sonstiges 12
5 Benutzeranschlüsse 13
6 Bestellinformationen 15

Die PDF-Datei steht unten zur Verfügung:

1 Einleitung









Blaxtair rettet Leben. Es ist die fortschrittlichste Lösung zur Fußgängererkennung, um Kollisionen mit Maschinen zu verhindern. Sie warnt Fahrer vor Gefahren, vermeidet gleichzeitig unnötige Alarme und hilft HSE- sowie Standortmanagern, Unfallrisiken zu kontrollieren und zu reduzieren. Kompakt, robust, vernetzt, skalierbar und einfach zu installieren – mit einer am Markt unerreichten Leistung – ist Blaxtair die einzige KI-Kamera, die Fußgänger in Echtzeit präzise erkennen und lokalisieren kann, unabhängig von ihrer Körperhaltung (stehend, kauernd 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 durch 3 teilt.

- Verbessert Sicherheit, Arbeitsbedingungen und Produktivität
- Vermeidet unnötige Alarme, die den Fahrer ermüden
- Kontrolliert und reduziert Unfallrisiken dank des integrierten Blaxtair Connect
- Zukunftssicher: Online-Wartung und Remote-Softwareupdates
- Skalierbar: bereit für zukünftige zusätzliche Funktionen oder Cloud-Dienste

IP67	IoT	Compact

2 Anforderung an die Softwareversion

Ab Softwareversion v3.0.0 unterstützt Blaxtair 1 bis 4 Kameras, die an ein einzelnes Display angeschlossen sind.

3 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
Steckverbinder des Kamerakabels	IP65
Klimatest	
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 Titel 47 Teil 15
Smart Display	Richtlinie 2014/30/EU, EN 12895, ISO 13766-1, ISO 14982-1, ICES-003 Ausgabe 05, FCC Titel 47 Teil 15
BXT Switch Doppelkamera	Richtlinie 2014/30/EU, ISO 10605, ISO 11452-2, ISO 11452- 4, EN 12895 ICES-003 Ausgabe 05, FCC Titel 47 Teil 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 Erdbewegungsmaschinen	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, Indonesien, 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

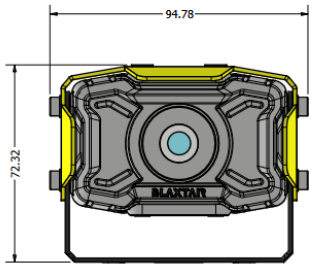
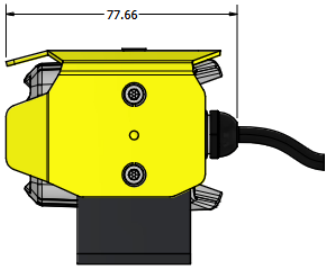
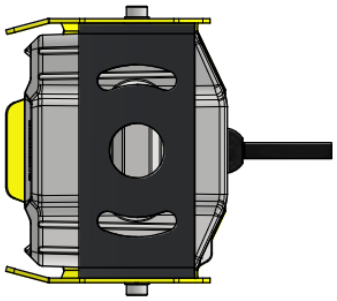
Die Dichtheitsstufe ist unter folgenden Bedingungen gewährleistet

- 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

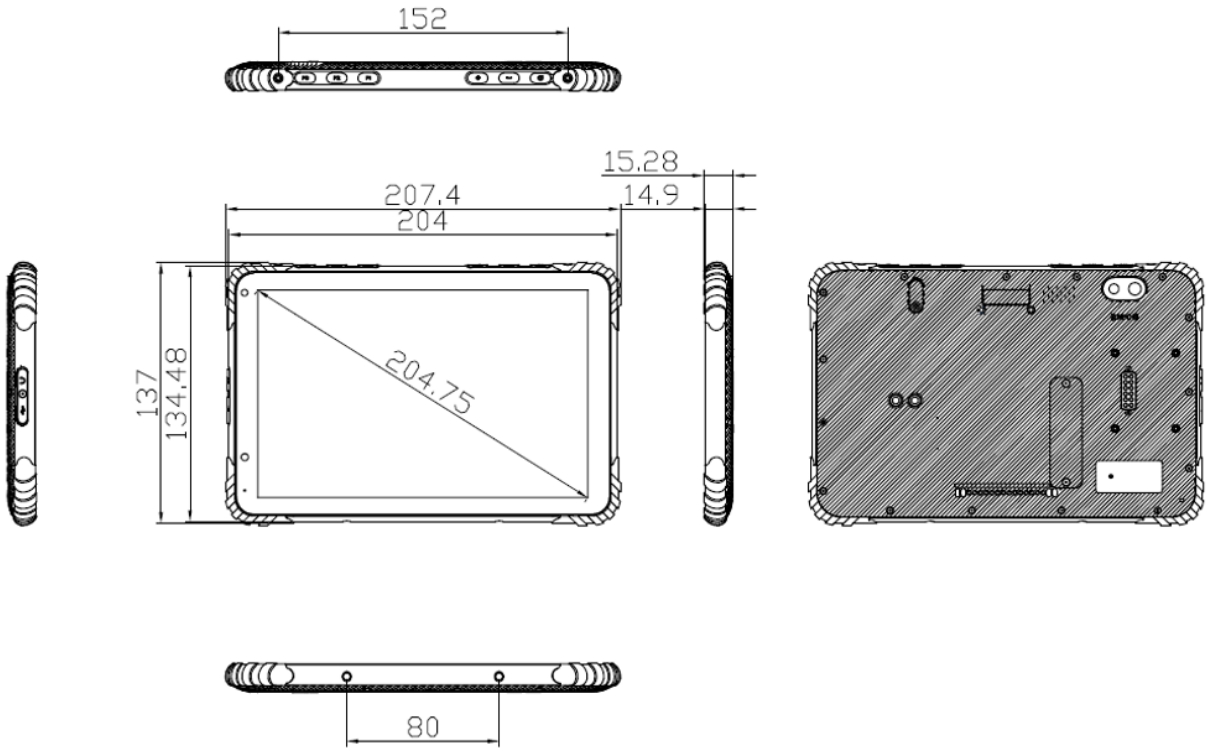
(*) Geplant

4 Technische Spezifikationen

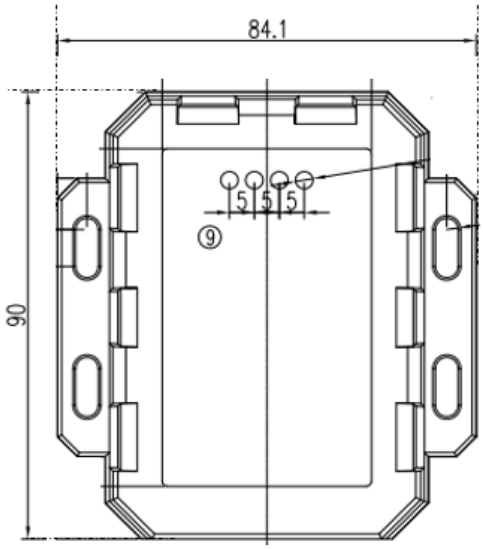
4.1 Abmessungen und Gewicht

KI-Kamera Mit Schutzhaube		
Vorderansicht	**Seitenansicht**	**Unteransicht**
		

Smart Display Ohne Metallhalterung



BXT Switch Doppelkamera



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 (3,5x3,3 in)	420 g

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

4.2 Elektrik

Nennspannung	12-24 VDC nominal 32 VDC maximal Bei Fahrzeugspannungen >24 VDC einen Spannungswandler verwenden.
Eingangsspannung	~12-32 VDC
Leistungsaufnahme	MR520: 54 W bei 12 V (4,5 A) Abhängig von Systemnutzung und Konfiguration

4.3 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)

4.4 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, kauernd, verdeckt/abgeschnitten, liegend Die Leistung hängt von der Szene ab
Startdauer	~0 s mit Relaisoption „Fix sleep mode“ Aus dem Schlafmodus (d. h. Akkuladung des Tablets >0 %): ~17 s für Alarme / ~21 s für Videostream Bei niedrigem Akkustand des Tablets (nahe 0 %) kann die Startzeit mehrere Minuten betragen (abhängig davon, wie lange der Akku leer war und von der Akkutemperatur)

4.5 Video - KI-Kamera

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

4.6 Aufzeichnung

Aufzeichnungsdauer	7 Stunden* für Version 217 Zwischen 20 und 30 Stunden, abhängig von der Tablet-Nutzung für Version 224
Recorderdaten	Live-Stream des Blaxtair
Download	Über die Blaxtair App

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

4.6.1 Bild - Smart Display

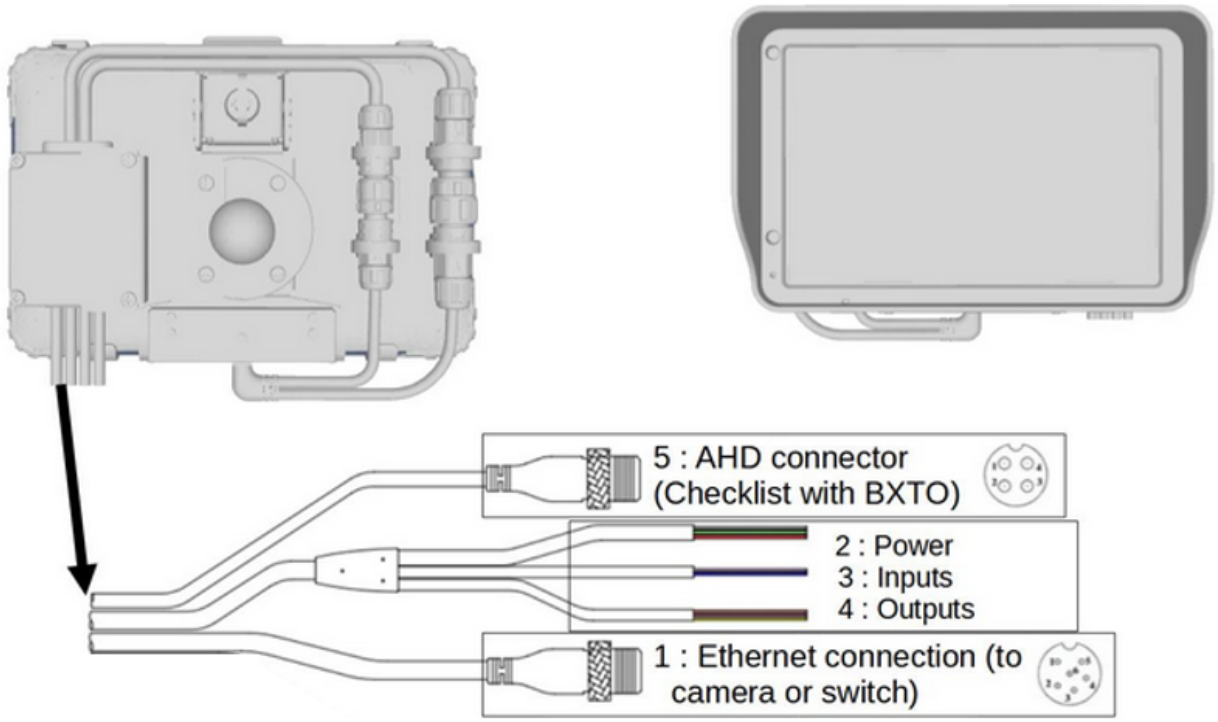
Auflösung	1280 x 800 px

4.6.2 Sonstiges

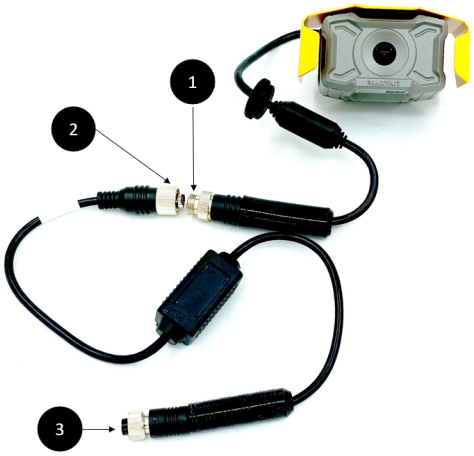
Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch
Diagnose	Verschiedene Statusbedingungen werden im internen Diagnoseprotokoll erfasst. Kritische Fehlerzustände werden außerdem auf dem Bildschirm angezeigt

5 Benutzeranschlüsse

8" Smart Display Mit Metallhalterung Und Kabeln



Kabel 1	GX12	1500 mm	GX12-Stecker, 6-polig, männlich Ethernet und Stromversorgung der Kamera
Kabel 2	kein Steckverbinder	4800 mm	Systemstromversorgung
Kabel 3	kein Steckverbinder	4800 mm	Digitale Eingänge x2
Kabel 4	kein Steckverbinder	4800 mm	Digitale Ausgänge x2
Kabel 5	GX12	1500 mm	AHD-Steckverbinder

KI-Kamera-Steckverbinder	
	(1) 8P-Kamerabuchse (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-Kamerabuchse (Daten + Strom) • ROTE 6P-GX12-Buchse (Ethernet + Strom) = Verbindung zum Display • SCHWARZE 6P-GX12-Stecker (Ethernet + Strom) = Verbindung zu CAM REAR und CAM FRONT

6 Bestellinformationen

Blaxtair - MR520 - Erkennungssystem		
105-950-008	HS-Code	8528.5900
4 x BXT KI-Kamera mit 2-m-Kabel, 6-Achsen-Montagehalterung und U-Halterung, 4 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, 6-Achsen-Montagehalterung (Strom: VDC 12-32 V, 2 x Eingänge, 2 x Ausgänge und Ethernet-Kameraanschluss) 3 x BXT Switch Doppelkamera 4 x Sicherungssatz 1 x Installationshandbuch		

Alle Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.