

4.5 BLAXTAIR MR130 - DATENBLATT

Exported on 10/19/2026

Table of Contents

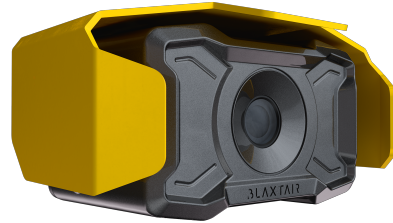
1	Beschreibung	4
2	Zertifizierungen und Zulassungen	6
2.1	IoT-Länderzulassung	7
3	Installations-/Konfigurationshinweise	9
4	Technische Daten	12
4.1	Elektrisch	12
4.2	Benutzeranschlüsse	13
4.3	Video – KI-Kamera	14
4.4	Aufzeichnung	14
4.5	Bildleistung – Smart Display	15
4.6	Start/Stopp	15
4.7	Leistung	15
4.8	IoT	16
4.9	Verschiedenes	16
5	Mechanisch	17
6	Umwelt	18
7	Bestellinformationen	19



Die PDF-Datei steht unten zur Verfügung:



1 Blaxtair Smart Display



2 Blaxtair KI-Kamera

1 Beschreibung

Blaxtair rettet Leben. Die fortschrittlichste Lösung zur Fußgängererkennung, um Kollisionen mit Maschinen zu verhindern, die gleichzeitig Fahrer vor Gefahren warnt, unnötige Alarme vermeidet und HSE- und Baustellenleitern dabei hilft, das Unfallrisiko 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, in jeder Haltung (stehend, kauern oder teilweise verdeckt) und in allen anspruchsvollen Arbeitsumgebungen genau erkennen und lokalisieren kann.

Um über die Prävention 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 das Dreifache erhöht.

- Verbessert die Sicherheit, die Arbeitsbedingungen und die Produktivität.
- Vermeidet unnötige Warnmeldungen, die den Fahrer ermüden.
- Kontrolliert und reduziert das Unfallrisiko dank des integrierten Blaxtair Connect.
- Zukunftssicher: Online-Wartung und Software-Updates per Fernzugriff.
- Skalierbar: bereit für zukünftige Zusatzfunktionen oder Cloud-Dienste.

 IP67	 IoT	 Compact
--	---	---

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- und Hochtemperatur-Wasserstrahlen) gemäß ISO 20653
Kameraanschluss	IP65
Intelligentes Display	IEC 60529 - IP67  Die Dichtigkeit ist unter den folgenden Bedingungen gewährleistet: • Das Produktgehäuse darf während seiner gesamten Lebensdauer nicht geöffnet werden. • Alle Schrauben/Anschlüsse müssen in der werkseitigen Konfiguration verbleiben. • Die Verschlusskappen müssen auf den Anschlüssen verbleiben, wenn diese nicht angeschlossen sind.
Klimatest	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 - Schocks
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV/ESD)**	Richtlinie 2014/30/UE EN 12895 ISO 13766-1 ISO 14982-1 ICES-003 Issue 05 FCC Title 47 Part 15
Elektrische Lasten	ISO 7637-2 ISO 16750-2

Radiofrequenz	RED - Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU UKSI 2017 N°2016 UKCA FCC ID IC ID
Unterstützung durch Objekterkennungssysteme	
Erdbebewegungsmaschinen	ISO 16001

Region	Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Gütezeichen
Europa	CE
Großbritannien	UKCA
USA	FCC ID
Kanada	IC ID

2.1 IoT-Länderzulassung

Region	Countries
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
Südamerika	Mexiko (laufend)
Asien-Pazifik	Australien

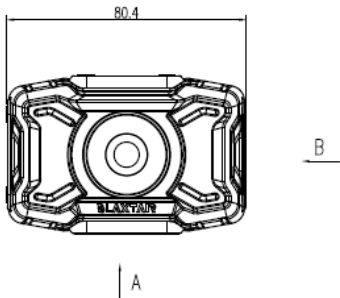
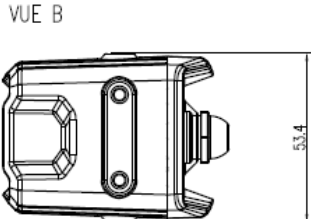
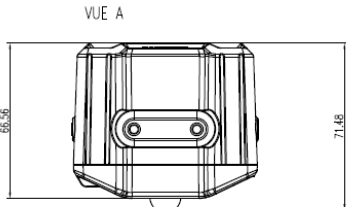
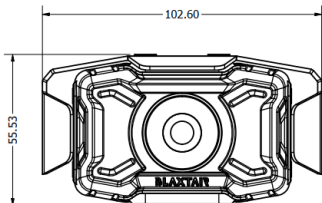
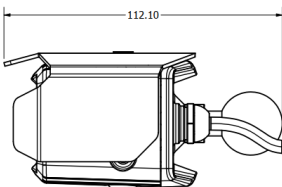
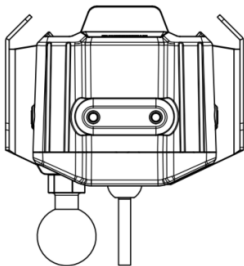
Leistungsbewertung

- Die U-Halterung kann bei starken Vibrationen Schwächen aufweisen. Wir empfehlen die Verwendung einer 6-Achsen-Halterung für die Kamerainstallation. Um diesen Aspekt zu verbessern, wurde eine neue Generation von U-Halterungen entwickelt.

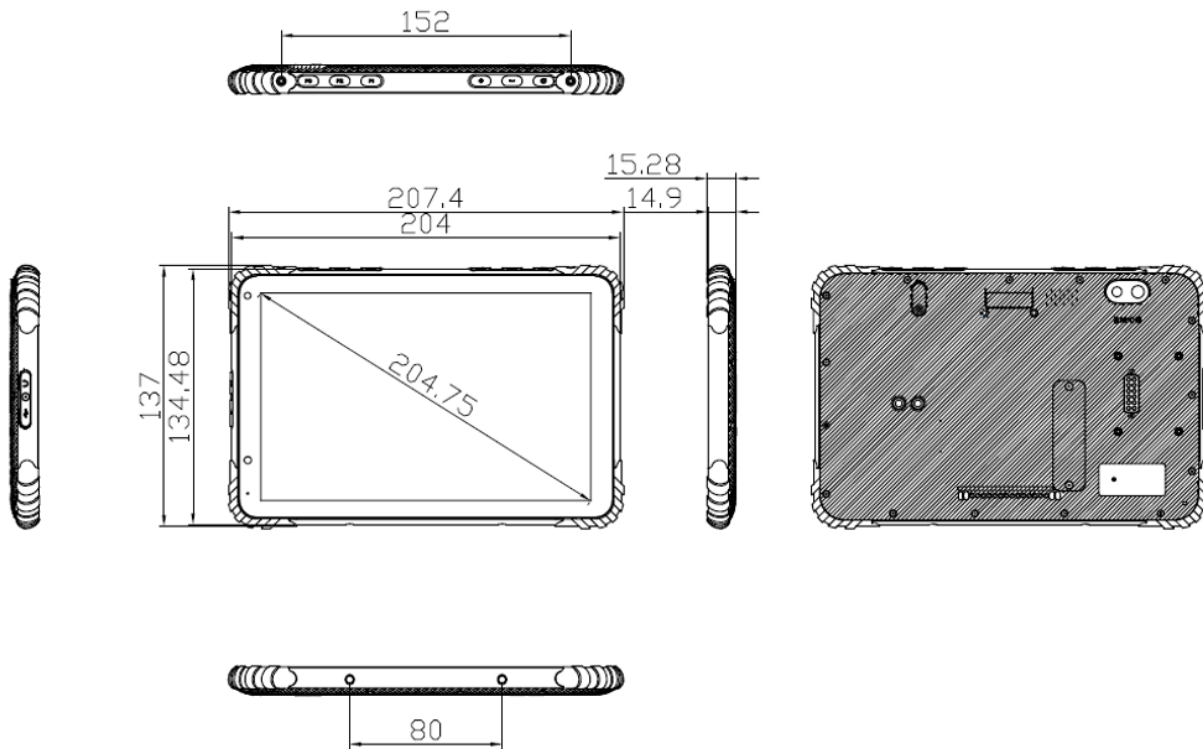
** Die Blaxtair-Kamera wird einer Reihe strenger Leistungsbewertungen unterzogen, um eine optimale Funktionalität in verschiedenen Umgebungen sicherzustellen. Im Rahmen unseres Engagements für Qualität und Innovation verfeinern wir kontinuierlich unsere Teststrategien und passen sie an sich weiterentwickelnde Standards an. Die aktuellen Verfahren dienen dazu, die Widerstandsfähigkeit und Betriebsintegrität der Kamera unter verschiedenen Bedingungen, einschließlich elektromagnetischer Umgebungen, zu bewerten.

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

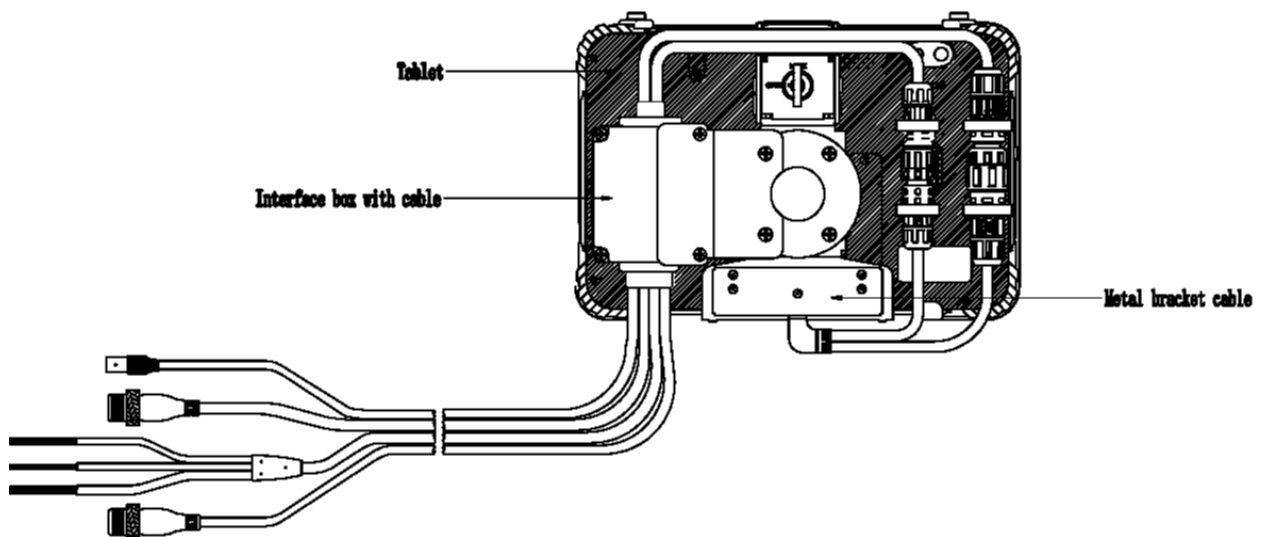
3 Installations-/Konfigurationshinweise

KI-Kamera Ohne Schutzhaube		
Vorderansicht	Seitenansicht	Unterseite
		
KI-Kamera Mit Schutzhaube (Änderungen Vorbehalten)		
Vorderansicht	Seitenansicht	Unterseite
		

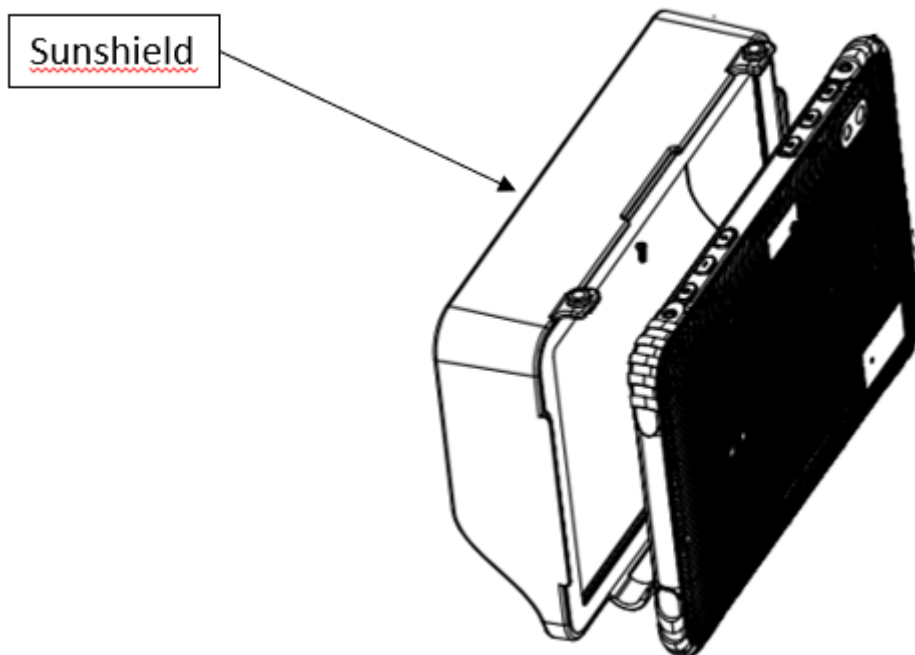
Intelligentes Display Ohne Metallhalterung Und Kabel



Intelligentes Display Mit Metallhalterung Und Kabeln



Intelligentes Display mit Sonnenschutz



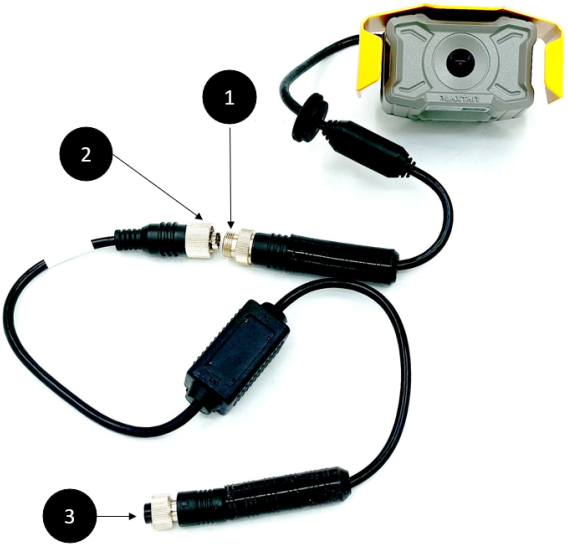
Bitte beachten Sie, dass die obigen Abbildungen nicht maßstabsgetreu sind.

4 Technische Daten

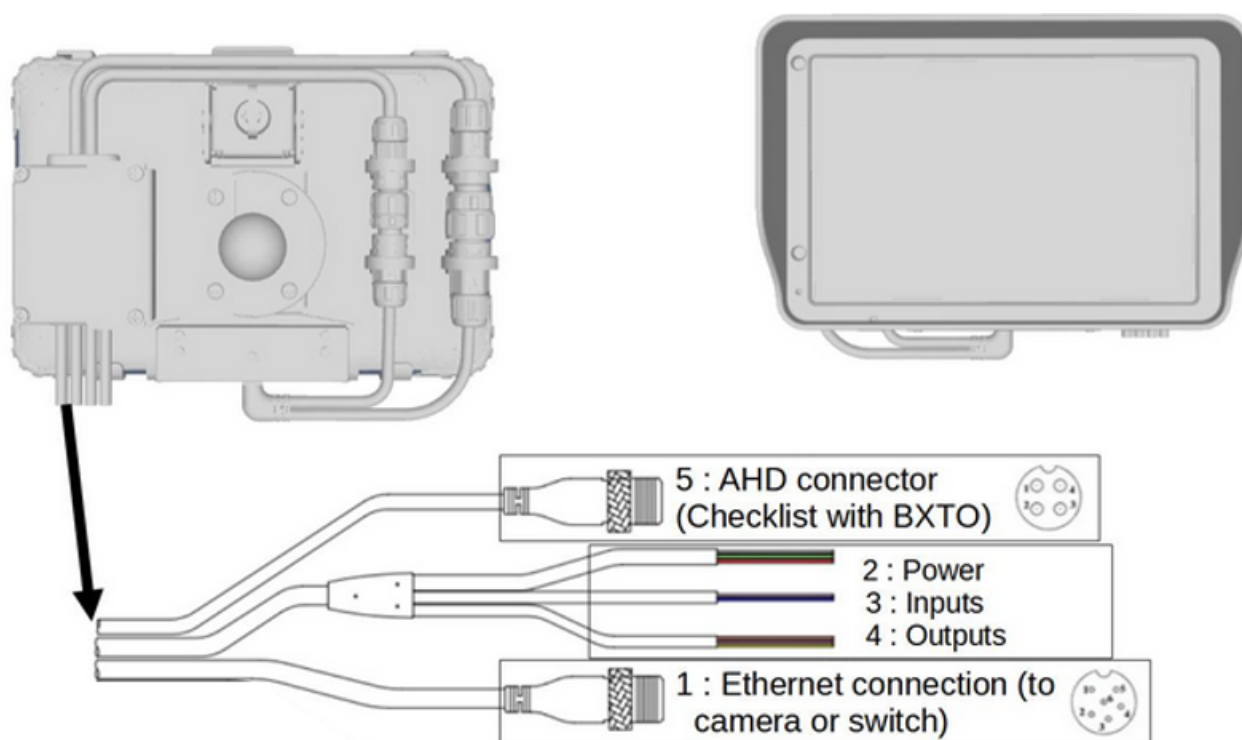
4.1 Elektrisch

Nennspannung	Nennspannung 12–24VDC Maximal 32VDC  Bei einer Fahrzeugspannung >24VDC einen Stromrichter verwenden.
Eingangsspannung	~12-32VDC
Stromverbrauch	MR130: 18W-25,2W bei 12V (1,5A-2,1A)  Hängt von der Systemnutzung und -konfiguration ab.

4.2 Benutzeranschlüsse

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

8-Zoll-Smart-Display-Anschlüsse			
Kabel 1	GX12	1500 mm	Stecker GX12 6-polig Ethernet und Stromversorgung der Kamera
Kabel 2	kein Anschluss	4800 mm	Systemstromversorgung
Kabel 3	kein Anschluss	4800 mm	Diskrete Eingänge x2
Kabel 4	kein Anschluss	4800 mm	Diskrete Ausgänge x2
Kabel 5	GX12	1500 mm	AHD-Anschluss



4.3 Video – KI-Kamera

Dynamikbereich	81 dB
Bildfrequenz	25 fps
Verschlusstyp	Elektronischer Rollladen
Auflösung	720p
Sensor	CMOS

4.4 Aufzeichnung

Aufnahmedauer	8 Stunden* für Version 217 Zwischen 20 und 30 Stunden, abhängig von der Tablet-Nutzung für Version 224
Aufzeichnungsdaten	Live-Stream des Blaxtair

Herunterladen	Verwendung der Blaxtair-App
---------------	-----------------------------

(*) Auf Anfrage kann der Wert auf mehr als 30 Stunden aufgezeichnete Daten erhöht werden.

4.5 Bildleistung – Smart Display

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

4.6 Start/Stopp

Startdauer	~0 Sekunden mit Option Fix Sleep Mode Relay Aus dem Sleep-Modus (d. h. Akkuladung des Tablets > 0 %): ~ 17 Sekunden für Alarme/ ~ 21 Sekunden für Videostream Bei geringer Akkuladung des Tablets (nahe 0 %) kann die Startzeit mehrere Minuten betragen (abhängig davon, wie lange der Akku leer war und wie hoch die Akkutemperatur ist).
------------	---

4.7 Leistung

Anzeigelatenz	~ 240 ms
Erkennungslatenz	Latenz < 300ms
Betriebsreichweite der Beleuchtung	300 Lux (<i>empfohlen für beste Leistung</i>) Von 100 Lux bis 80000 Lux
Fußgängererkennung – Sichtfeld	Diagonal – 152° Horizontal – 130° Vertikal – 70°
Fußgängerposition erkannt	Stehend Gehockt Verschlossen/abgeschnitten * Liegend *  Die Leistung hängt von der Szene ab.

4.8 IoT

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

4.9 Verschiedenes

Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch
Diagnosen	Verschiedene Statusbedingungen werden im internen Diagnoseprotokoll verfolgt. Kritische Fehlerzustände werden auch auf dem Bildschirm angezeigt.

5 Mechanisch

KI-Kamera	
Abmessungen (L x B x H)	80,4 x 53,4 x 71,5 mm (3.2 x 2.1 x 2.8 in)
Gewicht ohne Schutzhaube	425g
Wohnungswesen	
Kameragehäuse	Aluminiumlegierung ADC12
Farbe	Gelb RAL 1003 für Schutzhaube Grau RAL 9007 für Kameragehäuse
Intelligentes Display	
Abmessungen (L x B x H)	207 x 137 x 15 mm (8,1 x 5,4 x 0,6 in)
Gewicht	528 g

6 Umwelt

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

7 Bestellinformationen

Blaxtair – MR130 4 M – Erkennungssystem		
105-950-001	HS code	8528.5900
1 x BXT AI-Kamera mit 2 m Kabel mit 6-Achsen-Halterung und U-Halterung, 1 x 4 m 6-poliges Ethernet-Verlängerungskabel, 1 x BXT Smart Display 8" 1 x Metallhalterung mit 2 m Kabel mit 6-Achsen-Halterung (Stromversorgung: VDC 12-32 V, 2 x Eingänge, 2 x Ausgänge und Ethernet-Kameraanschluss) 1 x Relais-Kit für festen Schlafmodus von 20 Minuten (für 12-V- und 24-V-Maschinen) 1 x Installationshandbuch Gesamtlänge vom Smart Display zur AI-Kamera: 8 m		

Blaxtair – MR130 – Erkennungssystem		
105-950-004	HS code	8528.5900
1 x BXT AI-Kamera mit 2 m Kabel, 6-Achsen-Halterung und U-Halterung, 1 x BXT Smart Display 8" 1 x Metallhalterung mit 2 m Kabel und 6-Achsen-Halterung (Stromversorgung: 12–32 V Gleichstrom, 2 Eingänge, 2 Ausgänge und Ethernet-Kameraanschluss) 1 x Relais-Kit für festen Schlafmodus von 20 Minuten (für 12-V- und 24-V-Maschinen) 1 x Sicherungs-Kit 1 x Installationshandbuch Gesamtlänge vom Smart Display zur AI-Kamera: 4 m		