

BV/2023/1291

Beschlussvorlage
öffentlich



Auftragsvergabe Abbiegeassistenzsysteme

<i>Organisationseinheit:</i> Bürgermeister	<i>Datum:</i> 28.11.2023
<i>Bearbeitung:</i> Thomas Gutteck	<i>Verfasser:</i>

<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
Stadtvertretung (Entscheidung)	14.12.2023	Ö

Beschlussvorschlag

Die Stadtvertretung der Stadt Kröpelin beschließt die Auftragsvergabe zur Anschaffung und Montage von 5 Abbiegeassistenzsystemen inkl technischer Abnahme an die Firma R.W. Automobile GmbH zu einem Bruttoangebotspreis von 11.900,00 EUR.

Die Deckung erfolgt aus dem Budget Hauptamt, aus dem entsprechendem Produktsachkonto Aufwendungen für Dienst- und Schutzkleidung.

Sachverhalt

Es ist angedacht die neuen TSF-W der Löschgruppen, sowie die Drehleiter und das HLF des Löschzuges der Gemeindefeuerwehr Kröpelin mit einen Abbiegeassistenzsystem inkl. Rückfahrkamera auszustatten. Durch den Einsatz von Abbiegeassistenzsystem wird die Sicherheit bei Einsatzfahrten erhöht. Mit dem gleichzeitigen Einbau einer Rückfahrkamera weiterhin die Sicherheit beim Rückwärtsfahren.

Die Stadt Kröpelin hat einen Antrag auf Förderung für Abbiegeassistenzsysteme für die Fahrzeuge der Gemeindefeuerwehr gestellt, dieser ist kurzfristig positiv beschieden worden. Die Zuwendung beträgt 7500 EUR. Die Umsetzung hat innerhalb von 3 Monaten zu erfolgend.

Es wurden mehrere Angebote eingeholt:

R.W. Automobile GmbH	11.900,00 EUR
1-Net-Versand GmbH & Co KG	12.067,49 EUR
Fahrzeugbau Parkentin GmbH	22.740,90 EUR
PIN Fahrzeugbau – Hydraulik GmbH	23.502,50 EUR

Die Firmen R.W. Automobile GmbH und 1-Net-Versand GmbH & Co KG führen die Montage vor Ort durch.

Es wird die Auftragsvergabe an den günstigsten Anbieter die Firma R.W. Automobile GmbH empfohlen.

Die Deckung der Eigenmittel erfolgt aus dem Budget Hauptamt, aus dem entsprechendem Produktsachkonto Aufwendungen für Dienst- und Schutzkleidung.

Finanzielle Auswirkungen

Anlage/n

2	Angebot R.W.Automobile GmbH Wohlers Nr. 100175
3	Angebot 1-Net-Versand GmbH & Co. KG_AndreasWehde ANR202104399
4	Angebot FK Parkentin A0240153 Abbiegesysteme
5	Angebot PIN 2350208 Stadt DBR Abbiegeassistent
6	Produktdatenblatt-DE_TruckWarn_Abbiegeassistent_DELUXE_PLUS-4

R.W. Automobile GmbH

R.W. Automobile GmbH • Am Hafen 82 • 25421 Pinneberg

Firma
Ordnungsamt Stadt Kröpelin
Meike Gumbiewski
Markt 1
18236 Kröpelin

Kontakt:

Am Hafen 82
25421 Pinneberg
Telefon: +49 (0) 4101 5850068
Telefax: +49 (0) 4101 5850069

Angebot-Nr.:

100175

Datum:

27.11.2023

Liefer-/Leistungsdatum:

27.11.2023

Kunden-Nr.:

12663

Sachbearbeiter/-in:

Madita Wohlers

Angebot

Seite 1 von 1

Pos	Nummer	Bezeichnung/Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	Ges. Preis	St.
* Aktionspreise gültig für alle Aufträge, die im November angefragt worden sind *							
1	TruckWarn	DELUXE-PLUS-4 inkl. Dashcam inkl. Montage	5,00		1.600,00 €	8.000,00 €	A
1	TruckWarn	RKA173/20 inkl. Montage * Verbundarbeit *	5,00		300,00 €	1.500,00 €	A
4		technische Abnahme §19(3) StVZO	5,00		100,00 €	500,00 €	A
Zahlbar bei Lieferung					Nettosumme:	10.000,00 €	
					MwSt (19 % (A)):	1.900,00 €	
					Gesamtbetrag:	11.900,00 €	

Dieses Dokument ist ein Angebot für eine noch zu erbringende Leistung. Dieses Angebot berechtigt nicht zum Vorsteuerabzug.

E-Mail: service@rw-kfz.de
Internet: www.rw-kfz.de
Steuer-Nr.: 18/295/28975
USt-IdNr: DE343382261

Inhaber: Andreas Wohlers
Bank: Deutsche Bank
IBAN: DE28 2007 0024 0698 9230 00
BIC: DEUTDE33HAN



1-Net-Versand GmbH & Co. KG
TruckWarn + CaraWarn
Hauptstr. 5
25597 Breitenberg
+49 (0) 4822 3673 314
service@truckwarn.de
Angebotsnummer: ANR202104399
Angebotsdatum: 22.11.2023
Bearbeiter: Andreas Wehde

Stadt Kröpelin FF Kröpelin
Markt 1
18236 Kröpelin

Angebot: ANR202104399

Pos.	Artikelname / Artikelnummer	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	DELUXE-PLUS-4 inkl. Dashcamfunktion	5	799,00 €	3.995,00 €
2	Montage TruckWarn - Montagekosten Abbiegeassistent TruckWarn	5	800,00 €	4.000,00 €
3	Abnahme Abbiegeassistenten durch Sachverständigen	5	130,00 €	650,00 €
Gesamtbetrag (netto)				8.645,00 €
zzgl. 19,00 MwSt.				1.642,55 €
Gesamtbetrag (brutto)				10.287,55 €

Angebotsgültigkeit: 8 Wochen
Preise gelten nur bei Abnahme der angebotenen Menge. Preisirrtümer vorbehalten.
Montagen erfolgen im Namen und auf Rechnung unserer Einbaupartner, welche wir gern vermitteln.



1-Net-Versand GmbH & Co. KG
TruckWarn + CaraWarn
Hauptstr. 5
25597 Breitenberg
+49 (0) 4822 3673 314
service@truckwarn.de
Angebotsnummer: ANR202104401
Angebotsdatum: 26.11.2023
Bearbeiter: Andreas Wehde

Stadt Kröpelin FF Kröpelin
Markt 1
18236 Kröpelin

Angebot: ANR202104401

Pos.	Artikelname / Artikelnummer	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	Rückfahrkamera KA173 inkl. 20Meter Kabel	5	113,45 €	567,25 €
2	Rückfahrkamerahalter KA170+KA171+KA172	5	10,70 €	53,50 €
3	Montagekosten Verbundmontage RKA	5	175,00 €	875,00 €
			Gesamtbetrag (netto)	1.495,75 €
			zzgl. 19,00 MwSt.	284,19 €
			Gesamtbetrag (brutto)	1.779,94 €

Angebotsgültigkeit: 8 Wochen

Preise gelten nur bei Abnahme der angebotenen Menge. Preisirrtümer vorbehalten.

Montagen erfolgen im Namen und auf Rechnung unserer Einbaupartner, welche wir gern vermitteln.

BESCHREIBUNG

Dashcam der neusten Generation und mit optimaler Datensicherheit.
Eine der sichersten Dashcams am Markt, durch einen **externen + versteckt + fest verbauten DVR-Recorder mit Spezialschloss** gegen Zugriff von unbefugten Dritten.

Dashcam: Schützen Sie sich im Ernstfall vor unbefugten Schadenersatzansprüchen.
Ihre Absicherung: Und schützen Sie Ihre Videos vor einem unbefugten Zugriff.

Der DVR-Recorder zeichnet als Dashcam **bis zu zwei Kameras** auf.
Eine **Frontkamera als klassische Dashcam-Funktion** ist im Set enthalten.
Zusätzlich kann **ein zweites Kamerabild** aufgezeichnet werden, wie z.B.

- Tote-Winkel Seitenkamera
- Rückfahrkamera
- Innenraumkamera

2-Kanal-Aufnahmefunktion von bis zu 2 Kameras

Individuelles Videoformat: HD-Video / PAL / NTSC

Speicher: 2x SD-Speicherkarten bis jeweils 256GB möglich

Aufzeichnung: Je nach Kameraauflösung + Nutzung 5 Tage bis ca. 4 Wochen!



Resolution & AHD-Standard	CVBS	(720x576)
	AHD 720P	(1280x720)
	AHD 1080P	(1920x1080)
	AHD 3. OMP realtime	(2048x1536)
	AHD 4. OMP realtime	(2560x1440)
	AHD 5. OMP realtime	(2592x1944)

TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperatur	-10 bis +60 Grad
Leistung	<5 Watt
Betriebsspannung	10 Volt - 32 Volt
Nennspannung	12V / 24V
Maße DVR-Recorder	10cm x 11cm x 2,8cm

Art-Nr.	50290751301
HAN	Dash1-AV2
Preis	auf Anfrage

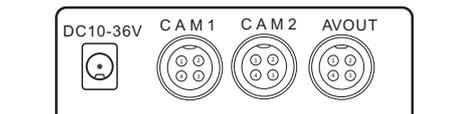
Datenschutz + DSGVO

Die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) legt im Besonderen Firmen und Kommunen eine besondere Sicherung von Daten und auch Videoaufzeichnungen auf. Dieser DVR-Recorder "Video-Secure 2AV" schützt die Videoaufzeichnungen vor dem Zugriff durch unbefugte Dritte.

Die DVR-Recordereinheit wird im Fahrzeug fest verbaut und der Zugriff auf die Videos ist besonders gesichert. Die Speicherkarte kann nicht einfach entwendet werden und ist nur mit einem speziellen Schlüssel möglich.

LIEFERUMFANG

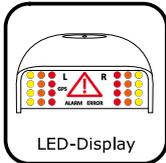
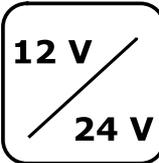
- 1x Frontkamera
- 1x 2AV- DVR-Dashcam-Recorder
- 1x Anschlusskabel DVR-Recorder
- 1x Fernbedienung
- 2x Sicherheitsschlüssel für DVR-Recorder
- Optional: 256GB-SD-Karte



INHALT



EIGENSCHAFTEN



TECHNISCHE DATEN

Sensorenanzahl	4
Betriebstemperatur	-20° - +70°
Umgebungstemperatur	-40° - +85°
Schutzklasse	IP 68 / IP 69k
Betriebsstrom	100 mA (550 mA max)
Betriebsspannung	9 - 32 Volt
Nennspannung	12/24 Volt DC

Art. Nr.	502900924
EAN	4055168113570
Preis	auf Anfrage

LIEFERUMFANG

- Truck!Warn Abbiegeassistent DELUXE PLUS-4
- kombiniertes LED Warn- und Soundmodul
- Verbindungskabel
- Alarmbox
- DELUXE-LED-Display
- 4 Ultraschall XXL-Sensoren
- Bohrer zur Montage in Kunststoffschürze
- 4 Metallhalter
- 7 Zoll TFT-Monitor
- Seitenkamera mit 170° Erfassungsbereich

BESCHREIBUNG

DELUXE PLUS-4 mit Kamera + Monitor

Der Truck!Warn Abbiegeassistent DELUXE PLUS-4 mit Kamera + Monitor-System überwacht den rechten Bereich neben dem Fahrzeug, welcher vom Fahrer durch den Seitenspiegel oder die Seitenfenster schwer bzw. nicht einsehbar ist. Das System unterstützt den Fahrer aktiv beim Abbiegen, beim Spurwechsel nach rechts, wie auch beim Rangieren oder der Rückwärtsfahrt und dient zur Unfallvermeidung. 4 spezielle XXL-Sensoren melden Fahrradfahrer, Personen oder Gegenstände im Gefahrenbereich. Über den Monitor und eine Seitenkamera ist der Tote-Winkel für den Fahrer zusätzlich einsehbar.

Der Truck!Warn-Abbiegeassistent DELUXE PLUS-4 warnt je nach Gefahrensituation zuerst durch eine blinkende LED an der A-Säule (Warnstufe 1 - 0-250cm). Bei erhöhter Gefahr im Nahbereich warnt das System zusätzlich durch einen Alarmton (Warnstufe 2 - Einstellbar 50cm / 100 cm). Der Monitor sowie die Seitenkamera sind dauerhaft aktiv.

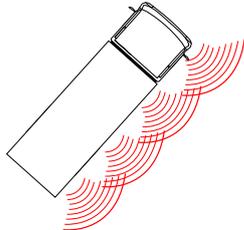
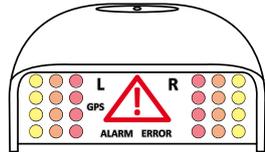
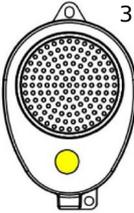
- 4 XXL-Sensoren erfassen den Toten Winkel
- **Extra großes Sichtfeld** durch 170° Seitenkamera
- Sichtfeld **5Meter rechts und bis hinter das Fahrzeug**
- Hochwertige + robuste **Seitenkamera** im Metallgehäuse (Tag+Nacht-Sicht)
- **Monitor 7Zoll** mit Entspiegelung + Sonnenblende + automatischer Dimmfunktion
- LED-DELUXE **Display mit Abstandsanzeige zum Hindernis**
- Sensor-System arbeitet **bei Tag und Nacht** gleichbleibend **zuverlässig**
- Gefahrenmeldung durch **Dreifarben-LED an der A-Säule** (grün, orange, rot)
- **Fahrzeug-Schutz vor Beschädigungen und Rangierschäden**
- 3 Sicherheitszonen als optimale Warn-Zonen
- Zusätzlicher **Warnton im Nahbereich**
- Wasserfeste Verkabelung IP 68 + Kamera IP 69k
- Nachrüstbar bei 99% aller Nutzfahrzeuge aller Baujahre
- **GPS-Geschwindigkeitsaktivierung** <= 30 km/h

--> Erweiterung auf 6 Sensoren als DELUXE PLUS-6 möglich



Kamera Robuste Seitenkamera Metallgehäuse Hochwertige Minikamera Schutzklasse IP69K Infrarot für Nachtsicht Großer 170° Erfassungsbereich 4-pin Anschluss	Monitor 7 Zoll TFT Digital Monitor 12-24 Volt Spiegelbild oder Normalbild 16:9 Seitenverhältnis automatische Dimmfunktion + Sonnenblende 2 Kamera- + Trigger-Eingänge Erweit. auf Rückfahrkamera möglich
---	--

INHALT

	 <p>DELUXE-LED-Display</p>	 <p>3-Farben-LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - grün - orange - rot
 <p>4,41cm</p>		DELUXE-System "European Innovation Award 2021" Winner in Category "Safety"

AKTION Abbiegeassistent

Letzte Chance auf bis zu 1500,- Euro Förderzuschuss

Truck!Warn
Alles im Blick

Abbiegeassistent

Truck!Warn Abbiegeassistent DELUXE inkl. Dashcam Rangierhilfe mit Abstandsanzeige zum Hindernis



Förderfähig



- 4 XXL-Sensoren erfassen den Toten Winkel
- **Extra großes Sichtfeld** durch 170° Seitenkamera
- Sichtfeld **5 Meter rechts** und **bis hinter das Fahrzeug**
- **Monitor 7 Zoll** mit Entspiegelung + automatischer Dimmfunktion
- LED-DELUXE Display mit **Abstandsanzeige zum Hindernis**
- **Fahrzeug-Schutz vor Beschädigungen und Rangierschäden**
- **Zusätzlicher Warnton im Nahbereich**

EK-Netto inkl. Vorort-Montage: **1600,00 €**

Aktion bis 30.11.2023 Kostenlose Zugabe Dashcam inkl. Einbau



Dashcam:

Schützt sie im Ernstfall vor unbefugten Schadenersatzansprüchen.

Der DVR-Recorder zeichnet als Dashcam bis zu zwei Kameras auf. Eine Frontkamera als klassische Dashcam-Funktion ist im Set enthalten. Zusätzlich kann ein zweites Kamerabild aufgezeichnet werden, wie z.B. Tote-Winkel Seitenkamera oder Rückfahrkamera.

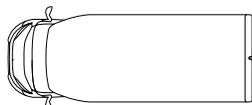
Datenschutz + DSGVO:

Dieser DVR-Recorder "Video-Secure 2AV" schützt die Videoaufzeichnungen vor dem Zugriff durch unbefugte Dritte.

Die DVR-Recordereinheit wird im Fahrzeug verbaut und der Zugriff auf die Videos ist besonders gesichert. Auf die Daten kann nur mit einem speziellen Schlüssel zugegriffen werden!

Rückfahrkamera-Erweiterung zum Abbiegeassistenten

Rückfahrkamera inkl. Kabel (20 Meter)



- Rückfahrkamerabild direkt auf **Monitor vom Abbiegeassistenten**
- **Extra großes Sichtfeld mit 170°** großem Blickwinkel
- Blickfeld **bis 3m neben dem Fahrzeug** und bis 20m dahinter
- Mit der Kamera die **Fahrzeugecken** + weit nach hinten **im Blick**
- **Nachtsicht** mit IR-Sensor + **0,1 Lux Restlichterkennung**

Aufpreis Verbundmontage mit Abbiegeassistenten: ca. **300,00 € netto**

Andreas Wehde

Truck!Warn Vertrieb

+49 152 / 310 902 60

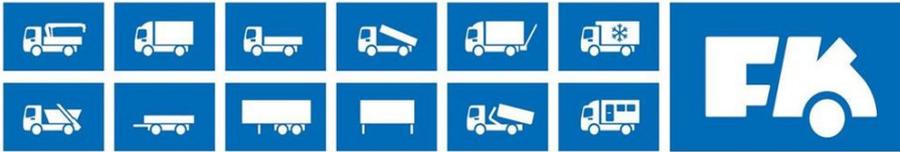
a.wehde@truckwarn.de

Truck!Warn

1-Net-Versand GmbH & Co. KG
Hauptstraße 5, 25597 Breitenberg

+49 4822 3673314

www.truckwarn.de



PARKENTIN
 Fahrzeug- und Karosseriebau Parkentin GmbH



Fahrzeug- und Karosseriebau Parkentin GmbH, Doberaner Str. 31, 18209 Bartenshagen-Parkentin

Stadt Kröpelin
 Der Bürgermeister
 Am Markt 1

18236 Kröpelin

ANGEBOT Nr. A0240153 (Bitte immer mit angeben!)

Datum : 27.11.2023
Bearbeiter : Herr M.Schrödter
Ihre Kunden-Nr. : 05587

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir danken Ihnen für Ihre Anfrage bezüglich Nachrüstung Abbiegeassistent und unterbreiten Ihnen auf der Grundlage unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen nachstehendes Angebot:

Frei angeliefert würde:
 Fahrgestell: 5 Fahrzeuge der Freiwilligen Feuerwehr zur Nachrüstung

Pos	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	E-Preis	Gesamt
1	5	Satz	Lieferung und Montage Abbiegeassistenten inklusive Frontkamera und externen DVR Recorder, Rückfahrkamera und Abnahme durch einen Sachverständigen. Monitor 7 Zoll für Kamera mit Standfuß, 12/24V Monitor 7 Zoll für 12/24V mit automatischer Umschaltung auf Rückfahrkamera in Piano Black mit Standfuß, mit Touch-Tasten. Super schlankes Design. 1x AV (Cinch) und 1x Kamera Eingang Axion ICA Turn-Assist AI40 künstliche Intelligenz BMVI Konformer Abbiegeassistent mit ABE. Förderfähige Ausführung. Kamerabasierte Ausführung mit Personen- & Radfahrererkennung über Künstliche Intelligenz. Bestehend aus DBC-AI40 Kamera, Steuerbox & Warn-LED Designgehäuse für DBC-AI40 Axion DBC 114041 M HIGH END MINI FARBKAMERA DBC 114041 M 1/4 Zoll CMOS Mini Farbkamera für den anspruchsvollen Einsatz. Spezielles Montagesystem für den Einsatz als Front-/ Rück-/ Seitenkamera.	3.822,00	19.110,00
Zwischensumme:					19.110,00

Pos	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamt
			Übertrag:		19.110,00
			Automatische Zuschaltung der Infrarot LEDs bei Dunkelheit.		
			DVR604HD-G ~ Quad Recorder Aufnahmegerät für Video- und Audiosignale 4-Kanal-Gerät für bis zu vier Video- und Audiosignale mit paralleler Aufzeichnung Video-Formate PAL / NTSC ? 4-facher Alarmeinangang Installierter G-Sensor Unterstützte Analogformate CIF / HD1 / D1 / 960H / 720P / 1080 P Manuelle und automatische Signalerkennung ? Doppelter SD-Karten-Slot Fernbedienung im Lieferumfang enthalten Aufnahmewiedergabe auf Monitor oder per PC möglich		
			RFK-Verlängerungskabel 4-Pin 20m, Metallschraubverschluss Rückfahrkamera-Verlängerungskabel 4-Pin Stecker (Kunststoff) auf 4-Pin Buchse (Metallschraubverschluss) Länge 20m.		
			Rückfahrkamera CAM-P-AE90P Aufbau-Kamera PAL 1/4 Zoll CCD mit Weitwinkel 120° diagonal, 18 LEDs zur Nachtsicht und Audio. Bild Spiegelung abschaltbar.		
			Einbau der Komponenten in das Fahrzeug		
			Abnahme des Abbiegesystem durch die DEKRA		
Zwischensumme:					19.110,00

Pos	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamt
Übertrag:					19.110,00
Netto-Betrag				EUR	19.110,00
+ 19,00 % USt von 19.110,00 EUR				EUR	3.630,90
Brutto-Betrag				EUR	22.740,90

Unser Angebot hat 4 Wochen Gültigkeit.

Lieferzeit: nach weiterer Vereinbarung ab Parkentin

Zahlung: bei Lieferbereitschaft ohne jeden Abzug

Hinweis: Grundlage dieses Angebotes sind unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen

Wir würden uns freuen, wenn Ihnen unser Angebot zusagt und stehen Ihnen bei Rückfragen gerne unter Telefon 038203-612-10 zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Marko Schrödter

Die im Vertrag angegebenen personenbezogenen Daten, die allein zum Zwecke der Durchführung des entstehenden Vertragsverhältnisses notwendig und erforderlich sind, werden auf Grundlage gesetzlicher Berechtigungen erhoben. Mit Ihrer Unterschrift erteilen Sie die Einwilligung, dass wir Ihre personenbezogenen Daten Erheben und Verarbeiten. Diese Einwilligung können Sie jederzeit widerrufen. Weitere Erläuterungen entnehmen Sie bitte dem Datenschutzhinweis auf unserer Internetseite

www.fk-parkentin.de

Fahrzeug- und Karosseriebau Parkentin GmbH
 Doberaner Straße 31 18209 Bartenshagen-Parkentin
 Telefon: 038203 612-0
 Fax: 038203 612-20
 E-Mail: kontakt@fk-parkentin.de
 Internet: www.fk-parkentin.de



Ostseesparkasse Rostock
 IBAN: DE52 1305 0000 0505 3333 33
 BIC: NOLADE21ROS
 Commerzbank Rostock
 IBAN: DE90 1304 0000 0104 4544 00
 BIC: COBADEFFXXX

Geschäftsführer: Marko Schrödter
 Vertragsgericht: Rostock HRB 112
 Gerichtsstand: Bad Doberan
 Erfüllungsort: Parkentin
 UST-ID-Nr.: DE 137 472 907
 Steuernummer: 079 / 108 / 00579

PIN Fahrzeugbau - Hydraulik GmbH



Doberaner Straße 31 A
18209 Bartenshagen-Parkentin

Telefon 038203-77650
Telefax 038203-776527

PIN Fahrzeugbau - - Doberaner Straße 31 A - 18209 Bartenshagen-Parkentin

Stadt Kröpelin
Der Bürgermeister
Markt 1
18236 Kröpelin

Angebot Nr. 2350208



Kundenbeleg 16078/057
Telefon 038292-851-0
Belegdatum 28.11.2023

Artikelnummer	Bezeichnung	Menge	Preis €	USt.	Gesamt €
	Sehr geehrte Frau Gumbiewski, wir bedanken uns für Ihre Anfrage und bieten Ihnen gemäß unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen freibleibend an: Lieferung und Montage von 5 Abbiegeassistenten inklusive Frontkamera und externen DVR Recorder, Rückfahrkamera und Abnahme durch einen Sachverständigen.				
235020800001	Monitor 7 Zoll für Kamera mit Standfuß, 12/24V Monitor 7 Zoll für 12/24V mit automatischer Umschaltung auf Rückfahrkamera in Piano Black mit Standfuß, mit Touch-Tasten. Super schlankes Design. 1x AV (Cinch) und 1x Kamera Eingang	5,00 Stck		V	
235020800002	Axion ICA Turn-Assist AI40 künstliche Intelligenz BMVI Konformer Abbiegeassistent mit ABE. Förderfähige Ausführung. Kamerabasierte Ausführung mit Personen- & Radfahrererkennung über Künstliche Intelligenz. Bestehend aus DBC-AI40Kamera, Steuerbox & Warn-LED, Designgehäuse für DBC-AI40	5,00 Stck		V	
235020800003	Axion DBC 114041 M HIGH END MINI FARBKAMERA, DBC 114041 M, 1/4 Zoll CMOS Mini Farbkamera für den anspruchsvollen Einsatz. Spezielles Montagesystem für den Einsatz als Front-/ Rück-/ Seitenkamera. Automatische Zuschaltung der Infrarot LEDs bei Dunkelheit.	5,00 Stck		V	
235020800004	DVR604HD-G ~ Quad Recorder Aufnahmegerät für Video- und Audiosignale? 4-Kanal-Gerät für bis zu vier Video- und Audiosignale mit paralleler Aufzeichnung Video-Formate PAL / NTSC? 4-facher Alarmeingang? Installierter G-Sensor. Unterstützte Analogformate	5,00 Stck		V	

Zwischensumme:

0,00 €

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Artikelnummer	Bezeichnung	Menge	Preis €	USt.	Gesamt €
		Übertrag:			0,00 €
	CIF / HD1 / D1 / 960H / 720 / P / 1080 P Manuelle und automatische Signalerkennung? Doppelter SD-Karten-Slot, Abschließbar? Fernbedienung im Lieferumfang enthalten. Aufnahmewiedergabe auf Monitor oder per PC möglich				
235020800005	RFK-Verlängerungskabel 4-Pin 20m, Metallschraubverschluss, Rückfahrkamera-Verlängerungskabel 4-Pin Stecker (Kunststoff) auf 4-Pin Buchse (Metallschraubverschluss) Länge 20m.	5,00 Stck		V	
235020800006	Rückfahrkamera CAM-P-AE90P Aufbau-Kamera PAL 1/4 Zoll CCD mit Weitwinkel 120° diagonal, 18 LEDs zur Nachtsicht und Audio. Bild Spiegelung abschaltbar.	5,00 Stck		V	
235020800007	Arbeitsleistung Einbau des Kamerasystem in einen ??? mit Aufzeichnung!	5,00 Stck		V	
235020800008	Arbeitsleistung Abnahme des Abbiegesystem duch die DEKRA	5,00 Stck		V	
235020800009	Preis für den oben genatenn Leistungsumfang. Lieferung ab Lager Hersteller/Parkentin! Lieferzeit nach noch zu treffender Vereinbarung! Zahlung: Bei Lieferbereitschaft ohne Abzug! Zu Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung! Über Ihren Auftrag würden wir uns freuen ! Mit freundlichen Grüßen i.A. René Thom Telefon: +49 38203 77 65 12 Fax: +49 38203 77 65 27 Mobil: +49 173 77 25 867 e-mail: rene.thom@pin-hydraulik.de	5,00 Stck	3.950,00	V	19.750,00

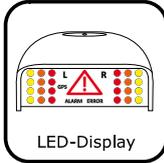
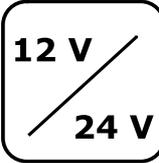
Nettobetrag	USt. 0 %	USt. 7 %	USt. 19 %	AT-Steuer	Gesamtbetrag
19.750,00 €	auf: 0,00 €	0,00 €	19.750,00 €	0,00 €	
	0,00 €	0,00 €	3.752,50 €	0,00 €	<u>23.502,50 €</u>

V: volle USt E: ermäßigte USt A: Altteile-Steuer o: ohne Steuer

Es bediente Sie: René Thom

An das Angebot halten wir uns 30 Tage gebunden. Preisänderungen seitens unserer Lieferanten vorbehalten
Eventuelle, erst nach Demontage, sichtbare Schäden sind nicht Bestandteil dieses Angebotes!

EIGENSCHAFTEN



TECHNISCHE DATEN

Sensorenanzahl	4
Betriebstemperatur	-20° - +70°
Umgebungstemperatur	-40° - +85°
Schutzklasse	IP 68 / IP 69k
Betriebsstrom	100 mA (550 mA max)
Betriebsspannung	9 - 32 Volt
Nennspannung	12/24 Volt DC

Art. Nr.	502900924
EAN	4055168113570
Preis	auf Anfrage

LIEFERUMFANG

- Truck!Warn Abbiegeassistent DELUXE PLUS-4
- kombiniertes LED Warn- und Soundmodul
- Verbindungskabel
- Alarmbox
- DELUXE-LED-Display
- 4 Ultraschall XXL-Sensoren
- Bohrer zur Montage in Kunststoffschürze
- 4 Metallhalter
- 7 Zoll TFT-Monitor
- Seitenkamera mit 170° Erfassungsbereich

BESCHREIBUNG

DELUXE PLUS-4 mit Kamera + Monitor

Der Truck!Warn Abbiegeassistent DELUXE PLUS-4 mit Kamera + Monitor-System überwacht den rechten Bereich neben dem Fahrzeug, welcher vom Fahrer durch den Seitenspiegel oder die Seitenfenster schwer bzw. nicht einsehbar ist. Das System unterstützt den Fahrer aktiv beim Abbiegen, beim Spurwechsel nach rechts, wie auch beim Rangieren oder der Rückwärtsfahrt und dient zur Unfallvermeidung. 4 spezielle XXL-Sensoren melden Fahrradfahrer, Personen oder Gegenstände im Gefahrenbereich. Über den Monitor und eine Seitenkamera ist der Tote-Winkel für den Fahrer zusätzlich einsehbar.

Der Truck!Warn-Abbiegeassistent DELUXE PLUS-4 warnt je nach Gefahrensituation zuerst durch eine blinkende LED an der A-Säule (Warnstufe 1 - 0-250cm). Bei erhöhter Gefahr im Nahbereich warnt das System zusätzlich durch einen Alarmton (Warnstufe 2 - Einstellbar 50cm / 100 cm). Der Monitor sowie die Seitenkamera sind dauerhaft aktiv.

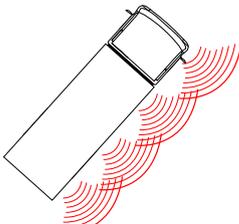
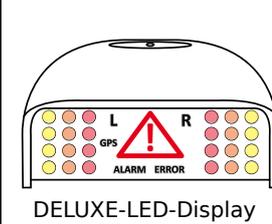
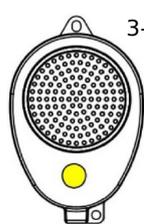
- 4 XXL-Sensoren erfassen den Toten Winkel
- **Extra großes Sichtfeld** durch 170° Seitenkamera
- Sichtfeld **5Meter rechts und bis hinter das Fahrzeug**
- Hochwertige + robuste **Seitenkamera** im Metallgehäuse (Tag+Nacht-Sicht)
- **Monitor 7Zoll** mit Entspiegelung + Sonnenblende + automatischer Dimmfunktion
- LED-DELUXE **Display mit Abstandsanzeige zum Hindernis**
- Sensor-System arbeitet **bei Tag und Nacht** gleichbleibend **zuverlässig**
- Gefahrenmeldung durch **Dreifarben-LED an der A-Säule** (grün, orange, rot)
- **Fahrzeug-Schutz vor Beschädigungen und Rangierschäden**
- 3 Sicherheitszonen als optimale Warn-Zonen
- Zusätzlicher **Warnton im Nahbereich**
- Wasserfeste Verkabelung IP 68 + Kamera IP 69k
- Nachrüstbar bei 99% aller Nutzfahrzeuge aller Baujahre
- **GPS-Geschwindigkeitsaktivierung** <= 30 km/h

--> Erweiterung auf 6 Sensoren als DELUXE PLUS-6 möglich



Kamera Robuste Seitenkamera Metallgehäuse Hochwertige Minikamera Schutzklasse IP69K Infrarot für Nachtsicht Großer 170° Erfassungsbereich 4-pin Anschluss	Monitor 7 Zoll TFT Digital Monitor 12-24 Volt Spiegelbild oder Normalbild 16:9 Seitenverhältnis automatische Dimmfunktion + Sonnenblende 2 Kamera- + Trigger-Eingänge Erweit. auf Rückfahrkamera möglich
---	--

INHALT

		 <p>3-Farben-LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - grün - orange - rot
 <p>4,1cm</p>		DELUXE-System "European Innovation Award 2021" Winner in Category "Safety"