

Farb-Rückfahrkamera und Einparkhilfe PA-410

90°-Bildwinkel, Abstandswarner

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Ihre neue Rückfahrkamera und Einparkhilfe	4
Lieferumfang	4
Wichtige Hinweise zu Beginn	5
Sicherheitshinweise	5
Wichtige Hinweise zur Entsorgung	6
Konformitätserklärung	6
Produktdetails	7
Inbetriebnahme	7
Verwendung	8
Signaltöne	9
Beeinflussung der Rückfahrhilfe	9
Reinigung	9
Problemlösung	10
Technische Daten	10

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte
sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.lescars.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

Ihre neue Rückfahrkamera und Einparkhilfe

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieser Rückfahrkamera und Einparkhilfe. Die Kamera und der Sensor unterstützen Sie beim Einparken an unübersichtlichen Stellen oder bei wenig Platz. Sie schalten die Kamera und den Sensor ganz einfach mit dem Einlegen des Rückwärtsgangs ein. Der akustische Warner alarmiert Sie vor Hindernissen in einer Entfernung von bis zu 2 Metern.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre neue Rückfahrkamera und Einparkhilfe optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- Kamera mit Sensor
- Akustischer Warner
- Halterungen
- 2x Klebepad
- Stromkabel
- Videokabel
- Bedienungsanleitung

Wichtige Hinweise zu Beginn

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Das Gerät ist eine Hilfe zum Rückwärtsfahren. Es entbindet den Fahrer nicht von seiner Verantwortung zu prüfen, ob das Rückwärtsfahren sicher ist! Es ist möglich, dass ein Objekt aufgrund seiner Größe oder Bauart nicht erfasst wird.
- Das Gerät funktioniert nur dann in vollem Umfang, wenn Sie langsam rückwärtsfahren. Andernfalls ist es möglich, dass eine Warnung nicht schnell genug signalisiert wird.
- Wenn Sie das Gerät installieren und verwenden, beachten Sie die anzuwendenden Vorschriften des Autos bzw. des Verkehrs.
- Halten Sie das Gerät fern von Kindern, damit diese nicht damit spielen.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt PX-4158-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU befindet.

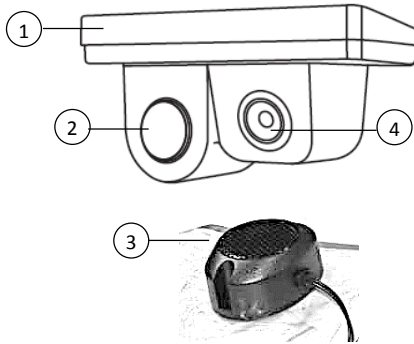
Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer PX-4158-675 ein.



Produktdetails



1. Halterung
2. Sensor
3. Akustischer Warner
4. Kamera

Inbetriebnahme



ACHTUNG!

Um die Rückfahrhilfe zu installieren, sind Umbauten an Ihrem Kfz nötig. Lassen Sie diese vorzugsweise von einer Fachwerkstatt durchführen!

1. Platzieren Sie die Kamera mit dem Sensor an der gewünschten Stelle im Rückraum des Autos. Achten Sie darauf, dass Sie mit dem Kabel den akustischen Warner und die Stromversorgung erreichen können.
2. Stellen Sie gegebenenfalls den Winkel der Kamera mit einer der Halterungen ein. Setzen Sie dazu die Kamera auf die Halterung und drücken Sie beides fest.
3. Befestigen Sie dann die Kamera mit den zwei Schrauben an der gewünschten Stelle. Alternativ können Sie auch das entsprechende Klebepad verwenden. Ziehen Sie dazu die Schutzfolie vom Klebepad und drücken Sie es auf die Unterseite der Kamera. Reinigen Sie die Montagestelle und lassen Sie sie gut trocknen. Drücken Sie dann die Kamera mit dem Klebepad fest an.



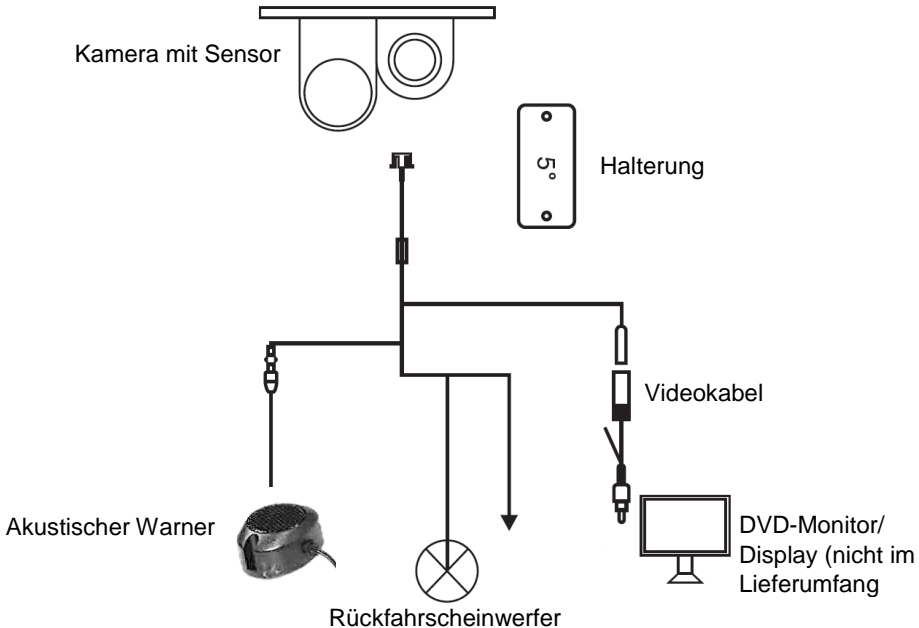
HINWEIS:

Befestigen Sie das Klebepad nicht bei einer Temperatur unter 5°C, da das Klebepad unter diesen Bedingungen nicht richtig haftet.

4. Befestigen Sie den akustischen Warner wie die Kamera mit den Schrauben oder dem entsprechenden Klebepad. Achten Sie darauf, mit dem Kabel die Kamera und die Stromversorgung zu erreichen.

**ACHTUNG!**

Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass Sie keine sicherheitsrelevanten Vorrichtungen wie z.B. einen Airbag beschädigen. Beachten Sie dabei bitte auch die Kabellegung des Autoradios, welche im Handbuch des Autoradioherstellers zu finden ist.



5. Verbinden Sie die Kamera mit dem akustischen Warner.
6. Verbinden Sie den schwarzen Anschluss des Kamerakabels mit dem schwarzen Anschluss des Stromkabels.
7. Verbinden Sie den gelben Anschluss des Kamerakabels mit dem gelben Anschluss des Videokabels. Das andere Ende des Videokabels verbinden Sie mit dem DVD-Monitor des Autos oder einem Display (nicht im Lieferumfang enthalten).
8. Schließen Sie als letztes die Kamera mit Sensor an die Stromversorgung an. Verbinden Sie dazu das rote Kabel des Stromkabels mit dem Rückfahrcheinwerfer.

Verwendung

Da die Rückfahrlilfe an den Rückfahrcheinwerfer angeschlossen ist, schalten sie sich ein, sobald Sie den Rückwärtsgang einlegen. Es ertönt für ca. 1 Sekunden ein Signalton, der die Betriebsbereitschaft der Rückfahrlilfe bestätigt. Das Bild der Kamera wird im DVD-Monitor des Autos oder in einem Display (nicht im Lieferumfang enthalten) angezeigt.

**HINWEIS:**

Bevor Sie die Rückfahrhilfe zum ersten Mal verwenden, sollten Sie diese testen, um sich mit dem Display und den Signalen vertraut zu machen. Lassen Sie eine Person ein Hindernis hinter dem Auto simulieren, indem sie von 2 m Entfernung langsam auf das Auto zugeht. Schalten Sie die Rückfahrhilfe ein. Im DVD-Monitor oder Display sehen Sie die Distanz und das Bild der Kamera. Gleichzeitig ertönen die akustischen Signale.

Signaltöne

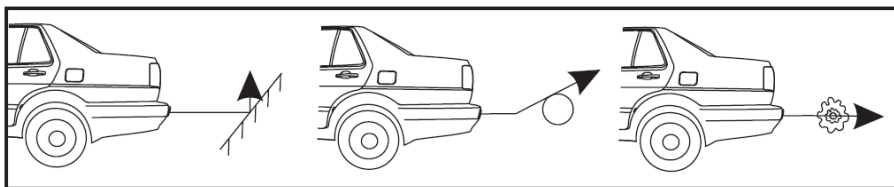
Entfernung	Signalton	Sicherheit
200 – 100 cm	Langsame Tonfolge	Sicher
99 – 50 cm	Schnellere Tonfolge	Warnung
49 – 0 cm	Ab < 30 cm Dauerton	Gefahr

**HINWEIS:**

Wenn der Signalton unregelmäßig ertönt, erfasst der Sensor möglicherweise den Boden. Passen Sie in dem Fall den Winkel mit den Halterungen an.

Beeinflussung der Rückfahrhilfe

Glatte Steigungen, glatte runde Hindernisse sowie weiche Hindernisse, die die Ultraschallwellen absorbieren, können die Messmethode der Rückfahrhilfe beeinflussen und zu einer geringeren Verlässlichkeit führen.



Reinigung

Reinigen Sie den Sensor der Rückfahrhilfe regelmäßig, um Fehlfunktionen zu vermeiden. Reinigen Sie den DVD-Monitor/ das Display mit einem sauberen, feuchten und faserfreien Tuch ohne aggressive oder chemische Reinigungsmittel.

Problemlösung

Problem	Mögliche Gründe	Lösung
Die Rückfahrhilfe schaltet sich nicht ein.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Rückwärtsgang ist nicht eingelegt. 2. Keine Zündspannung. 3. Falsche Verkabelung. Die Sicherung ist defekt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Legen Sie den Rückwärtsgang ein. 2. Schalten Sie die Zündung ein. 3. Prüfen Sie die Anschlüsse und die Spannungsversorgung der Sicherung.
Der DVD-Monitor/ das Display zeigt eine falsche Distanz an und wird unregelmäßig aktiviert.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programmfehler. 2. Der Sensor ist sehr verschmutzt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nehmen Sie den Rückwärtsgang heraus und legen Sie ihn erneut ein (Reset). 2. Reinigen Sie den Sensor regelmäßig.

Technische Daten

Stromversorgung	12 V
Betriebsspannung	10,5 V – 16 V
Nennstrom	60 mA
Bildwinkel	90°
Erfassungsdistanz	0,3 m – 2 m
Ultraschallfrequenz	40 KHz
Bildsensor	CMOS
Pixel insgesamt	640 x 480
Auflösung	480 TV Linien
Beleuchtung	0,1 Lux
TV System	PAL, NTSC
Video Ausgang	1 Vpp, 75 Ω
Abmessungen Kamera (BxHxT)	69 x 30 x 30 mm
Abmessungen akustischer Warner (BxHxT)	58 x 17 x 43 mm
Gewicht Kamera	44 g
Gewicht akustischer Warner	18 g

Kundenservice: 07631 / 360 - 350

Importiert von:

PEARL GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

© REV3 – 28.05.2018 – BS/FR//GH