

# Cámara de marcha atrás en color y ayuda al aparcamiento PA-440

en soporte de matrícula, 90 °

operación manual



## Tabla de contenido

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tu nueva cámara de marcha atrás y ayuda para aparcar .....</b> | <b>3</b>  |
| alcance de entrega .....  | 3         |
| <b>Notas importantes al principio.....</b>                        | <b>4</b>  |
| las instrucciones de seguridad.....                               | 4         |
| Información importante sobre la eliminación.....                  | 4         |
| Declaración de conformidad .....                                  | 4         |
| <b>Detalles de producto.....</b>                                  | <b>5</b>  |
| <b>Montaje.....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>utilizar.....</b>  | <b>8</b>  |
| <b>limpieza.....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>Resolución de problemas.....</b>                               | <b>9</b>  |
| <b>Especificaciones técnicas.....</b>                             | <b>10</b> |

En el sitio web se puede encontrar información y respuestas a las preguntas más frecuentes (FAQ) sobre muchos de nuestros productos, así como cualquier manual actualizado:

**[www.lescars.de](http://www.lescars.de)**

Introduzca el número de artículo o el nombre del artículo en el campo de búsqueda.

# Tu nueva cámara de marcha atrás y ayuda para aparcar

**Estimado cliente,**

Gracias por adquirir esta cámara de marcha atrás en color y ayuda para aparcar. Además de sus propios ojos, use cámaras y sensores ultrasónicos para ayudarlo a estacionar. Los sensores registran objetos, la cámara transmite la imagen y la información de los sensores. También suena una señal de advertencia acústica desde una distancia de 1,5 m hasta un objeto.

Lea estas instrucciones de funcionamiento y siga la información y los consejos que se enumeran para que pueda aprovechar al máximo su nueva cámara de marcha atrás.

## alcance de entrega

- Soporte de matrícula con cámara y sensores
- Dispositivo de aviso acústico
- Cable de video (2 enchufes RCA)
- Cable de alimentación
- operación manual

Adicionalmente requerido:

Dispositivo de reproducción para cámara de visión trasera (p. Ej., PX-2857, PX-8434)



**NOTA:**

*Para instalar su cámara de marcha atrás, es necesario realizar modificaciones en el vehículo. Recomendamos que lo lleve a cabo un taller especializado.*

## Notas importantes al principio

### las instrucciones de seguridad

- Estas instrucciones de funcionamiento están destinadas a familiarizarlo con la funcionalidad de este producto. Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para poder utilizarlas siempre puede acceder a él.
- Modificar o cambiar el producto afecta la seguridad del producto. ¡Atención, riesgo de lesiones!
- Nunca abra el producto usted mismo. ¡No realice nunca reparaciones usted mismo!
- Manipule el producto con cuidado. Puede ser provocada por golpes, golpes o caídas. puede dañarse incluso a baja altitud.
- Mantenga el producto alejado de la humedad y el calor extremo.
- Nunca sumerja el producto en agua u otros líquidos.
- Haga instalar su cámara de marcha atrás en un taller especializado.
- Este dispositivo se utiliza para facilitar el estacionamiento y permite la detección temprana de obstáculos. Esto no los exime de su deber de cuidado. Siempre verifique la distancia a un obstáculo o peatón mirando alrededor al dar marcha atrás. Esto es especialmente cierto en la oscuridad.
- El dispositivo solo se puede conectar al sistema eléctrico de 12 V de un vehículo.
- Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y errores.

### Información importante sobre la eliminación

Este dispositivo eléctrico no debe tirarse a la basura doméstica. Para una eliminación adecuada, comuníquese con los puntos de recolección públicos de su comunidad. Para obtener detalles sobre la ubicación de dicho punto de recolección y las restricciones de cantidad por día / mes / año, consulte la información del municipio respectivo.



### Declaración de conformidad

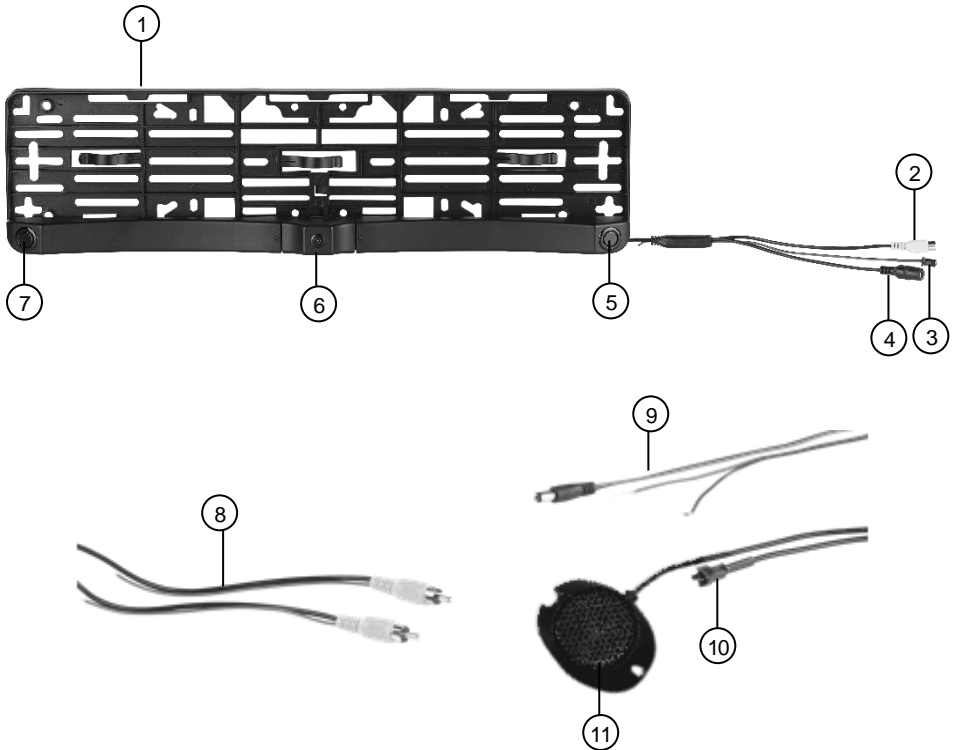
PEARL.GmbH declara por la presente que el producto PX-4157-675 cumple con la directiva RoHS 2011/65 / EU y la directiva EMC 2014/30 / EU.

*Kurtasz, A.*

Diploma de Gestión de la Calidad. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Puede encontrar la declaración de conformidad detallada en [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Introduzca el número de artículo PX-4157 en el campo de búsqueda.

## Detalles de producto



(Similar a la imagen)

- |   |                                      |    |                               |
|---|--------------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | Soporte de matrícula                 | 7  | Sensor ultrasónico izquierdo  |
| 2 | Toma de video cinch                  | 8  | Cable de video                |
| 3 | Enchufe de alimentación para alarmas | 9  | Cable de alimentación         |
| 4 | Toma para cable de alimentación      | 10 | Toma de corriente de alarma   |
| 5 | Sensor ultrasónico derecho           | 11 | Dispositivo de aviso acústico |
| 6 | cámara de respaldo                   |    |                               |

## Montaje



**¡ATENCIÓN!**

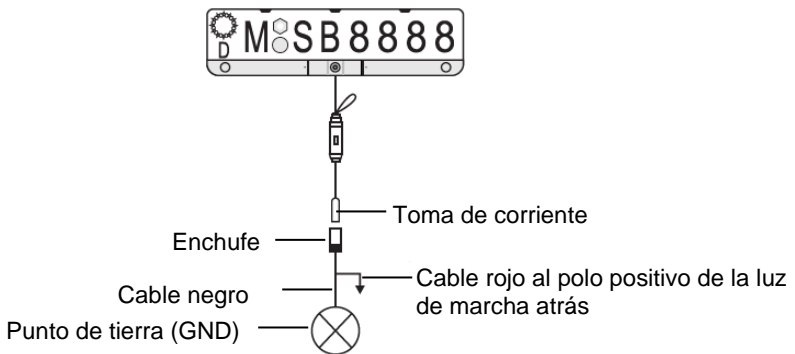
**Haga que la instalación sea realizada por un especialista. Compruebe la funcionalidad y funcionalidad del Cámara, sensores y alarma.**



NOTA:

El soporte para matrículas está diseñado para matrículas de la UE de una línea (520 x 110 mm).

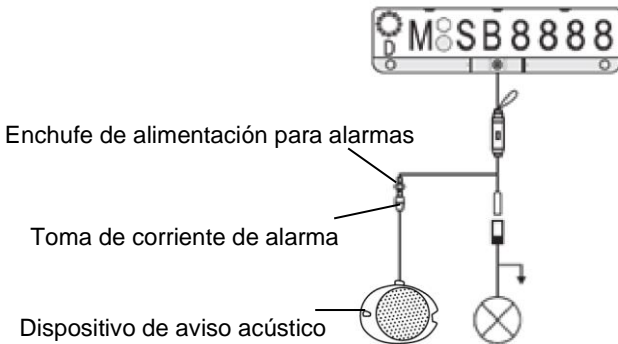
1. Apague el vehículo.
2. Retire la placa de matrícula trasera del vehículo. Si es necesario, retire el marco.
3. Si es necesario, taladre un agujero en el cuerpo a través del cual los cables de su La cámara de marcha atrás se puede guiar hacia el interior del vehículo.
4. Pase el cable de su cámara de marcha atrás dentro del vehículo.
5. Coloque el soporte de la placa de matrícula en el vehículo.
6. Conecte el enchufe del cable de alimentación a la toma de corriente de su Cámara de respaldo.
7. Conecte el hilo rojo del cable de alimentación al polo positivo de la luz de marcha atrás.
8. Conecte el hilo negro del cable de alimentación a un punto de tierra (GND).



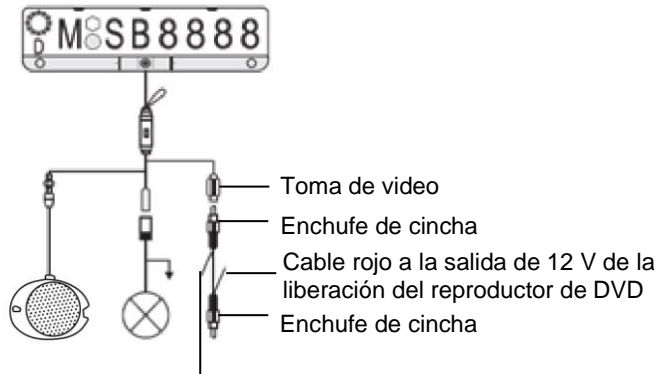
NOTA:

Asegúrese de que los cables no queden aplastados o dañados por bordes afilados. Aísle bien todos los puntos de conexión.

9. Conecte el enchufe de alimentación de su cámara de marcha atrás a la toma de corriente del dispositivo de advertencia. Luego colóquelo en el maletero del vehículo. Asegúrelo con tornillos o con una almohadilla adhesiva (no incluida) para que no se lance por el maletero al conducir. No lo cubra, esto podría silenciar el sonido de la alarma.



10. Conecte una clavija cinch del cable de video a la toma de video de su cámara de marcha atrás.
11. Conecte el otro conector cinch a la toma de vídeo de uno adecuado. Monitores en el interior del vehículo.



Cable rojo al polo positivo de la luz de marcha atrás

**NOTA:**

*Si desea conectar su cámara de visión trasera a un reproductor de DVD incorporado, conecte el cable rojo del conector cinch a su La cámara de marcha atrás está conectada al polo positivo de la luz de marcha atrás. Conecte el cable rojo del conector cinch que está conectado a la fuente de salida con el cable de la salida de 12 V para activar el reproductor de DVD.*

12. Afloje los tornillos del soporte de la cámara con un destornillador pequeño de punta plana. Luego, ajuste el ángulo de la cámara moviéndola hacia arriba o hacia abajo.



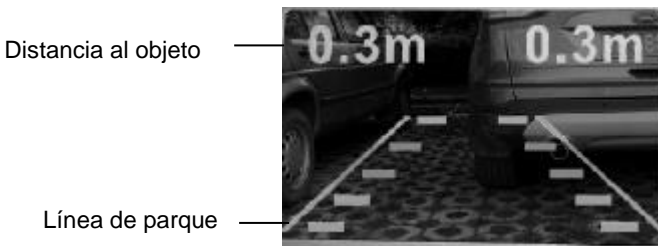
13. Vuelva a apretar los tornillos firmemente.

## utilizar

**NOTA:**

*Familiarícese con las señales de su cámara de marcha atrás antes de conducir.*

Dado que su cámara de marcha atrás está conectada a la luz de marcha atrás, se encenderá tan pronto como cambie a marcha atrás. La cámara transmite la imagen al dispositivo de reproducción conectado a través del cable de video.



Los sensores ultrasónicos, que se encuentran en la parte inferior derecha e izquierda del soporte de la placa de matrícula, escanean el entorno con ultrasonido. No solo registran objetos, también miden la distancia a ellos al mismo tiempo. El rango del sensor es de 0,3 a 2 m.



La distancia al objeto suena a través de la alarma acústica.  
señal de advertencia correspondiente:

| distancia | estado           | Señal de advertencia | Pantalla de la cámara                      |
|-----------|------------------|----------------------|--|
| > 2 m     | sin lugar a duda | ninguna              | Dígito verde y línea de estacionamiento    |
| 1,6 - 2 m |                  |                      |  |
| 1 - 1,5 m | alarma           | BI---                | Dígito amarillo y línea de estacionamiento |
| 0,6-0,9 m |                  | BI - BI--            |  |
| 0,5 m     | peligro          | Bi-Bi                | Dígito rojo y línea de estacionamiento     |
| 0,3-0,4 m |                  | BIBIBI               |  |
| <0,3 m    |                  | BIBIBI               | PARADA roja                                |

## limpieza

Limpie los sensores y la cámara con regularidad con un paño suave y seco.

## Resolución de problemas

| problema   | Causa posible                            | solución   |
|--|--|--|
| La cámara de visión trasera no se puede encender.  | La marcha de avance está acoplada.       | Ponga la marcha atrás.   |
|  | Sin electricidad                         | Encender el motor.   |
|  | Cableado incorrecto o fusible defectuoso | Verifique las conexiones.  |
| Las distancias que se muestran en la pantalla son incorrectas, la señal de advertencia suena incorrecta. | Insecto                                  | Cambie a marcha adelante. Espere un momento y luego vuelva a ponerlo en reversa. |
|  | Los sensores están sucios.               | Limpiar los sensores.  |

## Especificaciones técnicas

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Fuente de alimentación        | 12 V CC                               |
| Área de operación             | 10,5 - 16 V CC                        |
| Corriente nominal             | 100-200 mA                            |
| Rango del sensor              | 0,3 - 2 m                             |
| Ángulo del sensor             | 110 °                                 |
| Frecuencia ultrasónica        | 40 KHz                                |
| Sensor de imagen              | CMOS                                  |
| Píxeles totales               | 720 x 480                             |
| Ángulo de la cámara           | 90 °                                  |
| resolución                    | 700 líneas de TV                      |
| Mini iluminación              | 0,1 lux                               |
| Estándares de televisión      | PAL / NTSC                            |
| Salida de video               | Vídeo compuesto de 1,0 Vpp a 75 Ω     |
| Señal de advertencia          | 100 dB                                |
| conexiones                    | Conexión eléctrica<br>Salida de video |
| temperatura de funcionamiento | -20 a 70 ° C                          |
| Marcas apropiadas             | 520 x 110 mm                          |
| Dimensiones                   | 520 x 131 x 42 mm                     |
| Peso                          | 384 g                                 |

Atención al cliente: +49 7631/360 - 350

Importado de:

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

© REV2 - 26/02/2018 - BS // GH