



**DVR HD-Dashcam MDV-3230.Dual**  
mit Super-Weitwinkel 230 Grad, H.264





- Ihre Neue Dashcam .....4
- Lieferumfang .....4
- Sicherheitshinweise.....5
- Wichtige Hinweise zur Entsorgung .....5
- Wichtige Hinweise zu Beginn .....5
- Konformitätserklärung.....6
- Produktdetails .....8
- Tastenerläuterung.....8
- LED-Anzeige.....9
- Inbetriebnahme.....10
- Akku laden .....10
- SD-Karte einsetzen .....10
- Montage .....11
- Ein-/Ausschalten .....11
- Funktionen .....12
- Video-Modus .....12
- Wiedergabe-Modus .....13
- System-Einstellungen .....14
- Verbinden mit dem Computer .....18
- Verbinden mit dem TV .....18
- Technische Daten .....19



## **Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

vielen Dank für den Kauf dieser Car-Dashcam. Mit dieser Kamera können Sie alles im ultimativen Weitwinkel-Video festhalten, was um Sie herum auf der Straße passiert.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre neue Dashcam optimal nutzen können.

### **Lieferumfang**

- Dashcam
- Saugnapf-Halterung
- Kfz-Adapter
- AV-Kabel
- Bedienungsanleitung



## Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- 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.
- 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 PX4082 in Übereinstimmung mit der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU befindet.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen, Deutschland

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Kurtasz, A.".

Leiter Qualitätswesen  
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz  
19.09.2013

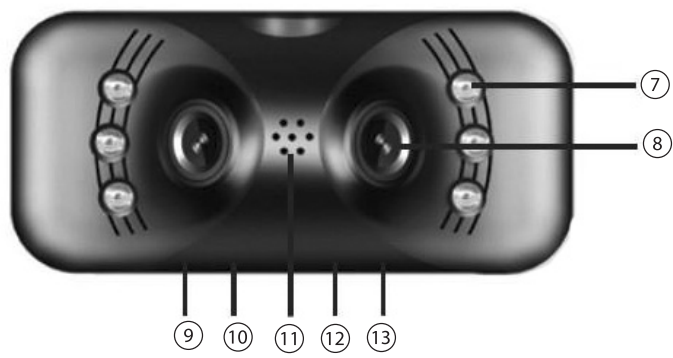
Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de](http://www.pearl.de).  
Klicken Sie unten auf den Link **Support (Handbücher, FAQs, Treiber & Co.)**. Geben Sie anschließend im Suchfeld die Artikelnummer PX4082 ein.



## Produktdetails



- 1. Mode-Taste
- 2. Menü-Taste
- 3. OK-Taste
- 4. ▲-Taste
- 5. Ein/Aus-Taste (Power)
- 6. ▼-Taste



- 7. IR-LED
- 8. Super-Weitwinkelobjektiv
- 9. HDMI-Anschluss
- 10. Mini-USB
- 11. Lautsprecher
- 12. AV-Anschluss
- 13. Speicherkartenslot



## Tastenerläuterung

Taste	Erläuterung
Ein/Aus-Taste (Power)	Drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste, um das Gerät einzuschalten. Halten Sie die Taste für ca. zwei Sekunden gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
OK-Taste	Drücken Sie die Taste, um eine Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie die Taste im <b>Video-Modus</b> , um eine Videoaufzeichnung zu starten und zu stoppen.
Menü-Taste	Drücken Sie im Video-Modus die Taste, um das Video-Einstellungsmenü zu öffnen. Drücken Sie im Wiedergabe-Modus die Taste, um Fotos zu löschen oder die microSD-Speicherkarte zu formatieren. Drücken Sie die Taste in beiden Fällen erneut, um die System-Einstellungen zu öffnen.
Mode-Taste	Drücken Sie die Taste, um den Modus zu wechseln: Video-Modus ➔ Wiedergabe-Modus
Hoch-Taste ▲	Drücken Sie die Taste, um in den Menü-Punkten nach oben zu blättern. Drücken Sie die Taste, um im Video-Modus einzuzoomen. Drücken Sie die Taste im Wiedergabe-Modus während einer Videowiedergabe, um die Lautstärke zu erhöhen.
Runter-Taste ▼	Drücken Sie die Taste, um in den Menü-Punkten nach unten zu blättern. Drücken Sie die Taste, um im Video-Modus auszuzoomen. Drücken Sie die Taste im Wiedergabe-Modus während einer Videowiedergabe, um die Lautstärke zu erhöhen.





## LED-Anzeige

Prozess	LED-Signal
Das Gerät lädt.	Die blaue LED leuchtet.
Das Gerät hat den Ladevorgang beendet.	Die blaue LED erlischt.
Das Gerät ist eingeschaltet und betriebsbereit.	Die rote LED leuchtet.
Das Gerät wird ausgeschaltet.	Die rote LED erlischt.



### Akku laden

Bevor Sie die Autokamera das erste Mal benutzen, müssen Sie das Gerät vollständig aufladen. Während des Ladeprozesses leuchtet die Anzeige-LED blau. Die Ladezeit dauert ca. drei Stunden.

Sie können das Gerät auf drei Arten laden:

- **Netzteil:** Verbinden Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Kabel und einem USB-Netzteil mit einer Steckdose.
- **Computer:** Verbinden Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Kabel mit dem USB-Anschluss Ihres eingeschalteten Computers.
- Wählen Sie im Anschluss-Menü **Charge**.
- **KFZ-Adapter:** Verbinden Sie während der Fahrt die Kamera über den mitgelieferten KFZ-Adapter mit dem 12-Volt-Anschluss (Zigarettenanzünder-Buchse) Ihres KFZ.

### SD-Karte einsetzen

Setzen Sie eine microSD-Karte (max. 32 GB, Klasse 6 oder mehr) in den microSD-Kartenslot.

Achten Sie darauf, dass Sie die Karte ordnungsgemäß einlegen. Stecken Sie die Karte mit dem schmaleren Ende nach unten und den Kontakten nach vorne ausgerichtet in die Öffnung. Drücken Sie die Karte in die Öffnung, bis ein Klicken zu hören ist. Wenden Sie auf keinen Fall Gewalt an.



## Montage

1. Schieben Sie den Saugfuß ordnungsgemäß in die Halterung an der Oberseite der Kamera. Befestigen Sie die Halterung mit dem Saugnapf an einem passenden Ort. Passen Sie anschließend den Winkel der Halterung an.



### **ACHTUNG:**

*Achten Sie bei der Positionierung der Kamera darauf, dass die Kamera Ihre Sicht nicht einschränkt und das Ladekabel Sie beim Fahren nicht behindert.*

2. Verbinden Sie das Gerät über den KFZ-Adapter mit dem 12-Volt-Anschluss (Zigarettenanzünder-Buchse) Ihres KFZ.

## Ein-/Ausschalten

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Gerät ein-/ und auszuschalten.



## Video-Modus

Aufnahme starten	Drücken Sie im Video-Modus (die Kamera ist nach dem Einschalten automatisch im Video-Modus) die OK-Taste, um eine Aufnahme zu starten. Erneutes Drücken stoppt die Videoaufnahme und speichert diese.
Digital-Zoomen	Fokussieren Sie die Kamera auf das Motiv, drücken Sie die ▲ oder ▼-Taste, um zu zoomen.

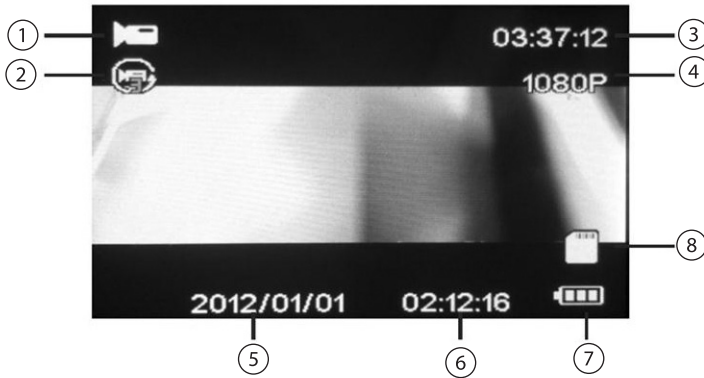
### Video-Einstellungen

Drücken Sie im Video-Modus die Menü-Taste, um das Video-Einstellungsmenü zu öffnen.

Menüpunkt	Einstellungen
Loop-Aufnahme	Stellen Sie die Zeit ein, nach der eine neue Aufnahme beginnen soll.
Nachtlicht	Schalten Sie das Infrarot-Licht ein, um Videos in der Nacht aufzeichnen zu können.
Bewegungserkennung	Stellen sie die Bewegungserkennung ein, um den Bewegungssensor aktiv zu schalten. Die Kamera startet eine Aufnahme, sobald der Sensor eine Bewegung wahrgenommen hat.
G-Sensor	Der Beschleunigungssensor löst automatische Aufzeichnungen bei bestimmten Ereignissen aus, z.B. bei Anstoß oder Bewegung. Das ist praktisch, um Unfälle, Fahrzeugdiebstahl oder Parkunfälle zu protokollieren.
Audioaufzeichnung	Schalten Sie das Mikrofon ein oder aus.
Datumsanzeige	Stellen Sie den Datumstempel ein oder aus. Ist er eingeschaltet, steht auf allen Aufnahmen rechts unten das Datum und die Uhrzeit.



## Video-Modus Displayanzeige



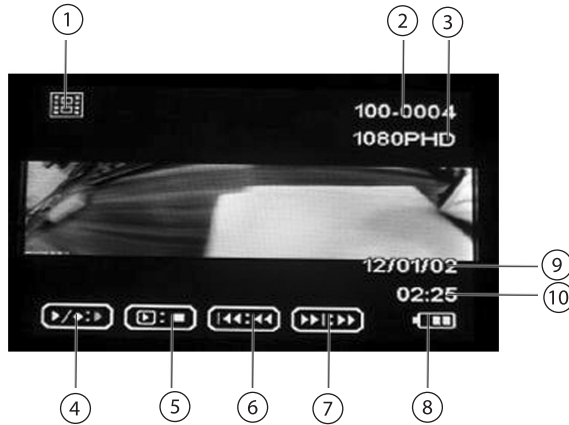
1. Modus-Anzeige (Video)
2. Loop-Aufnahme
3. Aufnahmezeit
4. Auflösung
5. Datumsanzeige
6. Verbleibende Aufnahmezeit
7. Batteriestatus
8. Speicherkartenanzeige

### Wiedergabe-Modus

- Drücken Sie im Wiedergabe-Modus die ▼-Taste, um eine Rasteransicht der aufgenommenen Videos zu öffnen.
- Wählen Sie mit der ▲-Taste oder mit der ▼-Taste ein aufgenommenes Video aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste.
- Drücken Sie die OK-Taste, um ein Video wiederzugeben.
- Drücken Sie während einer Video-Wiedergabe die ▲-Taste oder die ▼-Taste, um die Wiedergabe-Lautstärke zu regulieren.
- Drücken Sie während der Wiedergabe eines aufgenommenen Videos die OK-Taste ein weiteres Mal, um die Wiedergabe anzuhalten.



## Wiedergabe-Modus Displayanzeige





1. Wiedergabe-Modus-Anzeige
2. Videobezeichnung
3. Videoauflösung
4. Play (Abspielen)
5. Pause (Anhalten)
6. Zurückspulen/ Video zurückschalten
7. Vorspulen/ Video vorschalten
8. Batteriestatus
9. Datumsanzeige
10. Videozeit




### System-Einstellungen

- Drücken Sie die Menü-Taste, um die Modus-Einstellungen zu öffnen.
- Drücken Sie ein weiteres Mal auf die Menü-Taste, um die System-Einstellungen zu öffnen.
- Wählen Sie im Menü mit der ▲-Taste oder der ▼-Taste den gewünschten Menüpunkt aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste.






Menüpunkt	Einstellungen
Datum / Uhrzeit	<p>Wählen Sie Ihre Einstellungen mit der ▲-Taste oder der ▼-Taste aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Menü-Taste.</p>  <p>Drücken Sie die OK-Taste, um den Einstellungspunkt zu speichern und zu verlassen.</p>
Auto-Aus	<p>Wählen Sie Ihre Einstellungen mit der ▲-Taste oder der ▼-Taste aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste.</p> <p>Stellen Sie ein, wann sich das Gerät automatisch ausschalten soll, um bei Nichtbenutzung Strom zu sparen.</p> 



<p>Bildschirm-schoner</p>	<p>Wählen Sie Ihre Einstellungen mit der ▲-Taste oder der ▼-Taste aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste. Stellen Sie ein, wann der Bildschirm sich automatisch in den Stromsparmodus schalten soll.</p>  <p>Drücken Sie nach dem Ausschalten des LCD-Displays eine beliebige Taste, um ihn wieder zu aktivieren.</p>
<p>Akustisches Signal</p>	<p>Wählen Sie Ihre Einstellungen mit der ▲-Taste oder der ▼-Taste aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste. Stellen Sie die Signaltöne ein oder aus.</p> 
<p>Sprache</p>	<p>Wählen Sie Ihre Einstellungen mit der ▲-Taste oder der ▼-Taste aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste. Wählen Sie eine Sprache.</p> 





<p>Frequenz</p>	<p>Wählen Sie Ihre Einstellungen mit der ▲-Taste oder der ▼-Taste aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste. Stellen Sie hier 50 Hz oder 60 Hz ein.</p> 
<p>TV-Modus</p>	<p>Wählen Sie Ihre Einstellungen mit der ▲-Taste oder der ▼-Taste aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste. Wählen Sie das Ausgangssignal für Ihre TV-Übertragung.</p> 
<p>Standardeinstellung wiederherstellen</p>	<p>Wählen Sie Ihre Einstellungen mit der ▲-Taste oder der ▼-Taste aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste. Setzen Sie Ihr Gerät auf die Standardeinstellungen zurück. Dabei werden alle persönlichen Einstellungen gelöscht.</p> 



## Verbinden mit dem Computer

1. Schließen Sie die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den USB-Anschluss Ihres Computers an.
2. Im Kameradisplay erscheint **Massendatenspeicher**.
3. Bestätigen Sie den Anschluss an Ihrem Computer als Massendatenspeicher mit der ok-Taste.
4. Die Kamera wird danach automatisch als USB-Datenspeichergerät von dem Computer erkannt.

## Verbinden mit dem TV

Sie können Ihr Gerät via AV-Kabel oder HDMI-Kabel mit einem Fernseher verbinden. Schließen Sie hierzu das jeweilige Kabel an den passenden Anschluss Ihres Gerätes und an den Anschluss Ihres Fernsehers an.



- LCD-Display: 1,2"-TFT-LCD
- Kamera: 230 °-Weitwinkel
- Linse: 1,3 MP
- Zoom: Bis zu 8-facher Zoom
- Max. Videoauflösung: Bis zu 1920 x 544 Pixel
- Bildrate: 24 fps
- Videoaufnahmeformat: AVI-Format
- Audio-/Videoausgabe: AV / HDMI
- Speicherkarte: microSD-Karte bis max. 32 GB, Klasse 6
- Loop-Aufnahme: 3, 5, 10 Minuten
- Schnittstellen: USB 2.0, microSD-Karten-Slot
- Infrarot-LEDs: 6
- Strom-Versorgung: 5V/600 mAH oder 12-V-Auto-Adapter
- Akku: Integrierter Akku 240 mAH
- Sprachen: Deutsch, Französisch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch, Russisch
- GPS: Integriert (Optional)

