

**SUMIKON®**

„MDV-2290.FHD“

DVR Full-HD-Dashcam  
mit GPS, G-Sensor, H.264, LCD



NX-4071-675

# INHALT

<b>Ihre neue Dashcam .....</b>	<b>3</b>
Lieferumfang .....	3
Technische Daten.....	4
Sicherheit .....	5
Wichtige Hinweise zur Entsorgung.....	5
Konformitätserklärung .....	6
Produktdetails.....	7
Tastenerläuterung .....	8
<b>Inbetriebnahme.....</b>	<b>10</b>
Akku laden.....	10
SD-Karte einsetzen.....	11
Montage .....	11
Ein-/Ausschalten.....	12
<b>Funktionen .....</b>	<b>13</b>
Kamera-Modus.....	13
Menü Kameraeinstellungen .....	13
Einstellungs-Modus: Systemeinstellungen .....	15
<b>Weitere Funktionen.....</b>	<b>16</b>
Galerieansicht.....	16
Automatische Endlosaufnahme.....	16
Automatische Bewegungserkennung.....	17
Beschleunigungssensor (G-Sensor).....	17
Tastenbelegung.....	18
Verbinden mit dem Computer.....	22
<b>Software-Installation.....</b>	<b>23</b>
DV Route Player.....	23
Schritt 1.....	23
Schritt 2.....	23
Schritt 3.....	24
Schritt 4.....	24
<b>Verwendung der Software .....</b>	<b>25</b>

# IHRE NEUE DASHCAM

## SEHR GEEHRTE KUNDIN, SEHR GEEHRTER KUNDE,

vielen Dank für den Kauf dieser Full HD-Dashcam zur Montage an der Autoscheibe. Mit dieser speziell für die Verwendung im Auto entwickelten Kamera können Sie alles auf Video oder als Foto festhalten, was um Sie herum im Straßenverkehr passiert. Dadurch halten Sie jederzeit einen wertvollen Beweis in Händen, wenn Sie z.B. in einen Unfall verwickelt werden.

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

## LIEFERUMFANG

- Car-Dashcam
- Saugnapf-Halterung
- KFZ-Stromversorgungsadapter
- USB-Kabel
- AV-Kabel
- HDMI-Kabel
- Software-CD
- Bedienungsanleitung

## TECHNISCHE DATEN

KFZ-Adapter Eingang	12 bis 24V DC
KFZ-Adapter Ausgang	5V DC / 1000 mA
Kamera-Optik	HD vergütet, 120°-Weitwinkelobjektiv
Zoom	4-fach (digital)
LCD-Display	1,5" (3,7 cm)-TFT-LCD, 480×240 Pixel
Akku	Integrierter Lithium-Polymer-Akku 500mAh, 3,7V
Max. Bildauflösung (Video)	1920×1080 Pixel, 30 fps
Max. Bildauflösung (Foto)	5 M
Audio-/Videoausgabe	PAL/NTSC
Video-Aufnahme- format	H.264 (AVC1)
Video-Dateiformat	.MOV
Bild-Aufnahmeformat	.JPG
Speicherkarte	microSD/SDHC-Karte bis max. 32 GB, Class 6
Loop-Aufnahme	128/256/512 MB einstellbar
Schnittstellen	HDMI, TV-Out (NTSC/PAL), mini-USB2.0
Infrarot-LEDs	4
GPS	Integriert (Optional)
Systemanforderung	Windows 2000/XP/Windows 7, MAC OS 10.3.6 oder höher
Menüsprachen	Deutsch, Französisch, Englisch, Spanisch, Italienisch

# WICHTIGE HINWEISE ZU BEGINN

## SICHERHEIT

- 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 NX-4071 in Übereinstimmung mit der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU befindet.

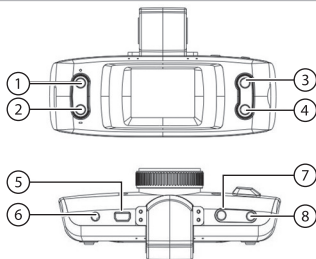
PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen, Deutschland



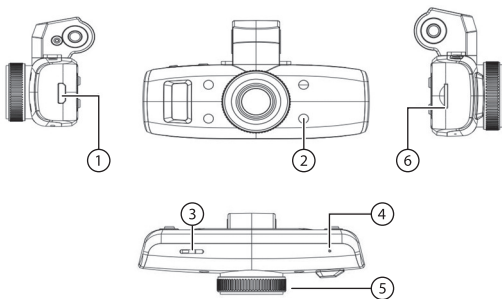
Leiter Qualitätswesen  
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz  
25.02.2014

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 NX-4071 ein.

## PRODUKTDDETAILS



- |                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Aufnahme-/OK-Taste             | 5. USB-Anschluss für Stromzufuhr und Datentransfer |
| 2. Modus-Taste                    | 6. AV-Ausgang                                      |
| 3. ◀Aufwärts-/Lautstärke(+)-Taste | 7. Ein/Aus-Taste                                   |
| 4. ▶Abwärts-/Lautstärke(-)-Taste  | 8. Auslöser                                        |



- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| 1. HDMI-Ausgang | 4. Reset-Taste            |
| 2. Infrarot-LED | 5. Kameralinse            |
| 3. Lautsprecher | 6. Speicherkarten-Schacht |

## TASTENERLÄUTERUNG

REC/OK-Taste (1)	<p><b>Aufnahme-Modus:</b> Drücken Sie diese Taste, um eine Aufnahme zu starten und um sie anzuhalten. <b>Menü-Auswahl:</b> Steht der Cursor im Einstellungs-menü ganz oben auf einer Registerkarte, können Sie damit zwischen den beiden Registerkarten (Kameraeinstellungen/Systemeinstellungen) wechseln.</p> <p><b>Galerie-Ansicht:</b> Drücken Sie diese Taste, um ein Bild auszuwählen.</p>
Modus-Taste (2)	<p>Drücken Sie diese Taste einmal, um in die Foto- und Videogalerie zu kommen. Durch zweimaliges Drücken rufen Sie das Einstellungsmenü auf. Zum Verlassen des Menüs drücken Sie erneut diese Taste.</p> <p>Drücken Sie die Modus-Taste während einer Aufnahme, um die aktuelle Datei gegen Überschreiben zu schützen/zu entsperren.</p> <p><b>Videoaufnahme-Modus:</b> Durch kurzes Drücken dieser Taste speichern Sie die aktuelle Videoaufnahme.</p>
Aufwärts-/links-Taste (3)	<p><b>Menü-Auswahl:</b> Drücken Sie diese Taste, um in der Menü-Auswahl nach oben zu navigieren. Im <b>Wiedergabe-Modus</b> erhöhen Sie damit die Lautstärke.</p>
Abwärts-/rechts-Taste (4)	<p><b>Menü-Auswahl:</b> Drücken Sie diese Taste, um in der Menü-Auswahl nach unten zu navigieren. Im <b>Wiedergabe-Modus</b> verringern Sie damit die Lautstärke.</p>



Ein/Aus-Taste (7)	<p>Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie auf die Ein/Aus-Taste drücken. Um das Gerät auszuschalten, halten Sie die Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt. <b>Während der Aufnahme</b> schalten Sie mit dieser Taste die Nachtsicht an.</p> <p>Im <b>Galerie-Modus</b> drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um angewählte Bilder/Videos zu sperren/entsperren.</p>
Auslöser (8)	<p>Drücken Sie die Auslöser-Taste, um ein Foto zu machen.</p> <p>Im <b>Galerie-Modus</b> drücken Sie den Fotoauslöser, um eine angewählte Datei oder alle Dateien zu löschen. Geschützte Dateien werden nicht gelöscht.</p>
Reset-Taste (4)	<p>Sollte das Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren oder auf Eingaben gar nicht reagieren, drücken Sie mit einem Fingernagel oder einer feinen Spitze auf die Reset-Taste. Das Gerät wird in den Auslieferungszustand versetzt; alle persönlichen Einstellungen werden gelöscht.</p>

# INBETRIEBNAHME

## AKKU LADEN

Bevor Sie die Autokamera das erste Mal benutzen, müssen Sie das Gerät vollständig aufladen. Während des Ladeprozesses leuchtet die LED links über der REC/OK-Taste blau. Die Ladezeit beträgt ca. drei Stunden.

Sie können das Gerät auf drei Arten laden:

- **Netzteil:** Verbinden Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem USB-Netzteil und stecken es in eine Steckdose.
- **Computer:** Verbinden Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Kabel mit dem USB-Anschluss eines eingeschalteten Computers. Wählen Sie im Anschluss-Menü die Option **Charge**, wenn dieses eingblendet wird.
- **KFZ-Adapter:** Verbinden Sie die Kamera im Fahrzeug über den mitgelieferten KFZ-Adapter mit dem Zigarettenanzünder.
- Wenn Sie die Dashcam starten, wenn sie mit einem Computer verbunden ist, bekommen Sie in einem Einschalt-Menü drei Betriebsarten angeboten.
  - **MSC:** Die Kamera wird als externer USB-Speicher in Ihrer Dateiverwaltung angezeigt.
  - **Laden:** Gerät ist aus, nur der Akku wird geladen
  - **Öffnen:** Startet das Gerät im Kamera-Modus
- Das Gerät besitzt eine integrierte Laderegung gegen Überladung. Bitte trennen Sie die ausgeschaltete Kamera nach Beenden des Ladevorgangs trotzdem zeitnah von einem externen Ladegerät.

### Batteriestatus



100% (Voll geladen)



50% (Halb geladen)



20% (Akku bald laden)



0% (Leer)

## SD-KARTE EINSETZEN

Schalten Sie die Kamera aus. Setzen Sie eine microSD-Karte (max. 32 GB, Klasse 6 oder mehr) in den microSD-Kartenschacht. Dabei müssen die metallischen Kontakte der Karte nach hinten zur Displayseite der Kamera weisen.

Drücken Sie die Karte z.B. mit dem Fingernagel ganz hinein, bis sie mit einem leisen Klicken im Schacht verriegelt wird. Tun Sie dies vorsichtig und wenden Sie hier keine Gewalt an. Einlegen und Entnehmen der Karte darf nur bei ausgeschalteter Kamera erfolgen.

## MONTAGE



### **ACHTUNG:**

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

1. Schieben Sie die Befestigungsschraube durch die Halterung an der Oberseite der Kamera. Schrauben Sie die Halteschraube daran, aber ziehen Sie sie nicht fest: Jetzt können Sie die Saugnapf-Halterung mit ihren Schlitz in die Befestigungsschraube einhängen. Um die Kamera an der Scheibe anzubringen, muss der Saugnapf dabei leicht nach vorne geneigt sein.
2. Passen Sie anschließend den Winkel der Halterung an Ihr Fahrzeug an. Wenn der Bildausschnitt stimmt, dann ziehen Sie die Befestigungsschraube vorsichtig an. Bei Bedarf können Sie die Kamera vom Halter abnehmen, wenn Sie die Befestigungsschraube lockern.
3. Verbinden Sie das Gerät über den KFZ-Adapter mit dem Zigarettenanzünder Ihres KFZ. Der Adapter kann 12 bis 24 V Eingangsspannung verarbeiten. Sobald die HD-Dashcam an eine KFZ-Stromquelle angeschlossen wird, schaltet sie sich ein und beginnt nach 3 Sekunden eine Endlos-Aufnahmeschleife. Diese Automatik können Sie dann nutzen, wenn Ihre (USB-) Stromquelle im Fahrzeug mit der Zündung ein- und ausgeschaltet wird.

4. Wenn Ihre USB- oder Zigarettanzünder-Steckdose dauernd Strom führt, sollten Sie die Kamera am Ende der Fahrt vom Bordnetz trennen. Andernfalls kann sie nach längerer Zeit Ihre Fahrzeugbatterie entladen.



**HINWEIS:**




*Sie können zur Stromversorgung neben dem Zigarettanzünder-Anschluss auch andere USB-Steckdosen im Fahrzeug nutzen. Oft sind sie an Radios oder an anderer Stelle für Speicher-Sticks vorhanden. Die Anschlüsse müssen für die Stromversorgung geeignet sein und mindestens einen Strom von 400 mA bereitstellen können. Prüfen Sie dies vor der Benutzung der Anschlüsse bitte im Handbuch des Fahrzeugs oder des betreffenden Gerätes nach.*

#### EIN-/AUSSCHALTEN

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Gerät einzuschalten. Die blaue LED links oben leuchtet.

# FUNKTIONEN

## KAMERA-MODUS

<b>Aufnahme starten</b>	Drücken Sie Aufnahme-Taste (REC/OK) zum Starten einer Videoaufnahme. Ein rotes Symbol blinkt während der Aufnahme. Erneutes Drücken stoppt die Videoaufnahme und speichert sie.
<b>Infrarot einschalten</b>	Drücken Sie während einer Videoaufzeichnung die Ein-/Aus-Taste (7) um das Infrarot-Licht einzuschalten. Infrarot-Einstellungsmöglichkeiten: <b>Ein</b> , <b>Auto Ein</b> oder <b>Aus</b> werden durch Blitz-Symbole    angezeigt.
<b>Digital-Zoomen</b>	Fokussieren Sie die Kamera auf das Motiv, drücken Sie die ◀ Auf-/ oder ▶ Abwärts-Taste um zu zoomen. Der Digital-Zoom funktioniert nicht, wenn die Full HD-Auflösung 1920×1080 eingestellt wurde.

## MENÜ KAMERA-EINSTELLUNGEN



Sie gelangen in dieses Menü, indem Sie 2 Mal die Modus-Taste **MODE** drücken. Darin bewegen Sie sich mit der ◀ Auf-/ oder ▶ Abwärts-Taste zwischen den Optionen. Verändern Sie die Einstellwerte durch Drücken der Aufnahmetaste (REC/OK). Verlassen Sie das Menü mit der Modus-Taste **MODE** (2).

<b>Größe</b>	Wählen Sie die Auflösung der Videoaufzeichnung: 1920×1080 P/30 fps, 1440×1080 P/30 fps, 1280×720 P/30 fps, 848×480 P/60 fps, 848×480 P/30 fps.
<b>EV (Belichtungs-korrektur)</b>	Sollte die Aufnahme zu hell oder zu dunkel sein, können Sie die Belichtung über diesen Wert anpassen.

<b>Audio</b>	Schalten Sie das Mikrofon ein oder aus.
<b>Weißabgl.</b>	Legen Sie die Art des Weißabgleichs fest. Wir empfehlen: „Auto“.
<b>Kontrast</b>	Standard, hart oder weicher Kontrast zum Anpassen an Ihre Sehgewohnheiten.
<b>Schärfe</b>	Stellen Sie ein, wie hart oder weich Kanten gezeichnet werden.
<b>Farbeffekt</b>	Der Aufnahme können Sie durch die Verwendung verschiedener Farbfilter einen eigenen Look verleihen: Bunt, Monochrom, Negativ, Sepia, Kunst.
<b>Schleife</b>	Legen Sie die Dateigröße der Endlosschleifen fest (in Megabyte), die in der die Fahraufnahme erstellt und überschrieben wird. Die Videolänge ist abhängig von der eingestellten Auflösung.
<b>Display aus</b>	Bestimmen Sie, ob sich das Display nach einer festgelegten Zeit abschalten soll.
<b>LED</b>	Schalten Sie die IR-LEDs ein, aus oder auf „Auto“ zum selbstständigen Zuschalten.
<b>Bew. Erkenn.</b>	Hier aktivieren oder deaktivieren Sie die automatische Bewegungserkennung.
<b>Bew. Sens.</b>	Die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung wird festgelegt (1 bis 8).

## EINSTELLUNGS-MODUS: SYSTEMEINSTELLUNGEN



<b>Sprache</b>	Stellen Sie die Menüsprache ein.
<b>Lautstärke</b>	Regelt den Bestätigungston der Tasten.
<b>Datum/Uhr</b>	Geben Sie die Werte für die automatische Datums-/Zeiteinblendung ein.
<b>TV-Out</b>	Zum Abspielen über das Videokabel stellen Sie hier die benötigte Fernsehnorm für Ihr Wiedergabegerät ein.
<b>Format</b>	Mit dieser Funktion können Sie die Speicherkarte formatieren. Gespeicherte Dateien gehen verloren.
<b>Reset</b>	Hiermit stellen Sie die Werkseinstellungen wieder her. Ihre Einstellungen gehen verloren.
<b>Auto Aus</b>	Eine Abschaltzeit bei längerem Betrieb im Leerlauf einstellen.
<b>Frequenz</b>	2 verschiedene Verschlusszeiten je nach Spannungsfrequenz in Ihrem Land (50/60 Hz). Verringert Bildstörungen durch die Straßenbeleuchtung.
<b>Datum ein</b>	Aktivieren Sie hier die Einblendung von Datum und Uhrzeit in die Aufnahmen.
<b>Display Aus</b>	Legen Sie die Abschaltzeit des Displays nach einer Eingabe fest.
<b>G-Sensor</b>	Der Beschleunigungssensor sperrt automatisch die laufende Aufzeichnung gegen versehentliches Löschen, wenn Erschütterungen auftreten. Siehe „Weitere Funktionen“.
<b>GPS</b>	Zu Ihrer Aufnahme wird die Route anhand empfangener GPS-Koordinaten gespeichert.
<b>Version</b>	Information über die Version der Firmware.

# WEITERE FUNKTIONEN

## GALERIEANSICHT

Ihre Video- und Bilddateien, die auf der Speicherkarte abgelegt wurden, können Sie im Galerie-Modus ansehen.

- Um in die Galerie zu gelangen drücken Sie die Modus-Taste **MODE**. Darin können Sie mit den Tasten Aufwärts /Abwärts (▶/◀) eine Datei anwählen.
- Das Abspielen einer gewählten Videodatei starten Sie mit der Aufnahmetaste **REC/OK** (1).
- Dateien können gegen versehentliches Löschen geschützt werden, indem Sie die Ein/Aus-Taste drücken (7).
- Mit dem Auslöser für die Fotofunktion (8) können Sie einzelne oder alle Dateien löschen. Das System fragt zur Sicherheit noch einmal nach, ob Sie dies wirklich möchten. Sie können mit den Pfeiltasten auswählen zwischen „Nein/Ja, diese/Ja, alle. Die Bestätigung geben Sie mit der Aufnahme/OK-Taste (1).

## AUTOMATISCHE ENDLOSAUFNAHME

Mit jedem Einschalten wird eine neue Videodatei geschrieben. In der linken oberen Display-Ecke wird ein roter Punkt eingeblendet. Wenn Die Datei nach längerer Fahrt eine bestimmte Größe erreicht, wird ihr Anfang mit den neuesten Daten überschrieben. Sie können im Menüpunkt **Schleife** festlegen, wie groß die Aufnahme werden soll, bevor ihr Anfang überschrieben wird. Es stehen 128, 256 und 512 Megabyte zur Verfügung. Je nach eingestellter Auflösung ergibt dies eine unterschiedliche Dauer einer Endlosschleife. In der Tabelle unten sehen Sie die ungefähre Dauer für 2 verschiedene Auflösungen in Minuten:

Dateigröße	Full HD	848×480
128 MB	01:55'	05:20'
256 MB	03:50'	10:40'
512 MB	07:40'	21:20'



## AUTOMATISCHE BEWEGUNGSERKENNUNG

Wenn die Bewegungserkennung zugeschaltet ist, registriert die Kamera eine Veränderung im Bild und startet dann die Videoaufnahme. Diese Funktion schalten Sie im Kamera-Menü mit dem Eintrag **Bew. Erkenn.** ein und legen die Empfindlichkeit fest mit **Bew. Sens.**. Sie können die Empfindlichkeit von Stufe 1 (unempfindlich) bis 8 (sehr empfindlich) einstellen.

## BESCHLEUNIGUNGSSENSOR (G-SENSOR)

Bei eingeschalteter Option **G-Sensor** werden Dateien automatisch gegen Löschen gesichert (das Schloss-Symbol erscheint), wenn starke Beschleunigungskräfte aufgetreten sind. Das ist praktisch, um die Aufzeichnungen von Unfällen zu sichern und nicht aus Versehen danach zu überschreiben. Sie können die Empfindlichkeit von 1 (unempfindlich) bis 8 (sehr empfindlich) im Menü einstellen. Mit der Einstellung **OFF** lässt sich diese Funktion abschalten.

## TASTENBELEGUNG

Die Funktionstasten sind je nach angewähltem Modus mit den folgenden Funktionen belegt:

<b>Modus-Taste</b>	Standby -Modus	Drücken Sie diese Taste, um vom Standby-Modus in die Aufnahme-Galerie zu wechseln
	Aufnahme-Galerie	Drücken Sie diese Taste, um von der Aufnahme-Galerie zu den Aufnahme-Einstellungen zu wechseln
	Aufnahme/System-Einstellung	Drücken Sie diese Taste, um von den Aufnahme-Einstellungen wieder in den Standby/Aufnahme-Modus zu wechseln
	Aufnahme-Modus	Drücken Sie diese Taste während einer Aufnahme, um das Video zu schützen

<b>Aufwärts-Taste</b>	Standby -Modus	Drücken Sie diese Taste, um den aktuellen Bildausschnitt zu vergrößern. (Funktioniert nicht bei einer Auflösung von 1920 × 1080)
	Aufnahme-Galerie	Drücken Sie diese Taste, um sich Rückwärts durch die Aufnahmen-Galerie zu navigieren
	Aufnahme/System-Einstellung	Drücken Sie diese Taste, um nach oben zu Navigieren in den System-Einstellungen
	Aufnahme-Modus	Drücken Sie diese Taste, um den aktuellen Bildausschnitt zu vergrößern. (Funktioniert nicht bei einer Auflösung von 1920 × 1080)
<b>Abwärts-Taste</b>	Standby -Modus	Drücken Sie diese Taste, um den aktuellen Bildausschnitt zu verkleinern, falls er zuvor vergrößert wurde. (Funktioniert nicht bei einer Auflösung von 1920 × 1080)
	Aufnahme-Galerie	Drücken Sie diese Taste, um sich Vorwärts durch die Aufnahmen-Galerie zu navigieren
	Aufnahme/System-Einstellung	Drücken Sie diese Taste, um nach unten zu Navigieren in den Einstellungen
	Aufnahme-Modus	Drücken Sie diese Taste, um den aktuellen Bildausschnitt zu verkleinern, falls er zuvor vergrößert wurde. (Funktioniert nicht bei einer Auflösung von 1920 × 1080)

OK/ Rec- Taste	Standby-Modus	Drücken Sie diese Taste, um eine Aufnahme zu starten.
	Aufnahme-Galerie	Drücken Sie diese Taste, um das ausgewählte Material auf dem ganzen Bildschirm anzuzeigen. Wenn Sie ein Video ausgewählt haben, müssen Sie diese Taste erneut drücken, um das Video zu starten. Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe des Videos wird es pausiert. Drücken Sie diese Taste nachdem das Video pausiert wurde erneut, wird die Wiedergabe fortgesetzt
	Aufnahme/System-Einstellung	Drücken Sie diese Taste, um den Wert des ausgewählten Menüpunkts zu verändern. Außerdem wechseln Sie mit dieser Taste von den Aufnahme-Einstellungen in die System-Einstellungen. Drücken Sie hierfür zuerst die Aufwärts-Taste. Das Kamera Symbol wechselt von weiß zu blau. Drücken Sie anschließend die REC/OK-Taste um zu den System-Einstellungen zu wechseln. Das Kamera-Symbol wechselt von blau zu grau und das Werkzeug-Symbol von grau zu blau.
	Aufnahme-Modus	Drücken Sie diese Taste, um die Aktuelle Aufnahme zu stoppen und zu speichern

#### VERBINDEN MIT DEM COMPUTER

- Schließen Sie die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den USB-Anschluss Ihres Computers an.
- Im Kameradisplay erscheint **MSC, Charge** und **Open**
- Wählen Sie **MSC**, um auf dem Computer auf die Kamera zuzugreifen. Die Kamera wird nach der Auswahl automatisch als USB-Datenspeichergerät erkannt.

# SOFTWARE-INSTALLATION

## DV ROUTE PLAYER

Auf der beiliegenden CD wird Ihnen das Programm **DV Route Player.exe** für die Auswertung Ihrer aufgezeichneten Bild- und GPS-Daten bereitgestellt. Dies ist eines von vielen möglichen Programmen für die Datenauswertung. Eine weitere gut funktionierende Software namens „Datakam Player“ können Sie sich kostenlos von der Website mit der URL: <http://www.registratorviewer.com>. Herunterladen. Wählen Sie auf der Seite oben rechts die deutsche Nutzersprache. Der Link zum Download befindet sich am unteren Seitenende.

### SCHRITT 1

1. Legen Sie zur Installation die CD in ein freies Laufwerk Ihres Computers
2. Wird die CD nicht automatisch erkannt, öffnen Sie den „Arbeitsplatz“ (bei Windows Vista „Computer“) auf Ihrem Computer.
3. Erstellen Sie einen Ordner auf Ihrem Computer und benennen Sie ihn so, dass Sie ihn jederzeit aufrufen können.
4. Kopieren Sie die CD-Inhalte in den erstellten Ordner.



#### HINWEIS:

*Nehmen Sie nach dem Kopieren der Dateien die Installations-CD aus Ihrem Laufwerk. Greifen Sie nur noch auf die installierten Dateien zurück um eventuelle Störungen zu vermeiden.*

### SCHRITT 2

1. Klicken Sie auf die Datei „DV Route Player.exe“. Sie müssen an Ihrem Computer mit Administrator-Rechten angemeldet sein, um im Folgenden den vollen Funktionsumfang nutzen zu können.

### SCHRITT 3

Die Software-Installation startet.

Wählen Sie oben im Menü des Installationsdialogs die Software-Sprache aus, die Sie verwenden möchten.

Folgen Sie bei den weiteren Einrichtungsschritten der Benutzerführung durch den Setup-Dialog.

Klicken Sie anschließend auf **Fertigstellen**. Die Installation ist abgeschlossen.

### SCHRITT 4

Nach einer Installation wird Ihnen u.U. angeboten, die Anwendung **VistaCodecs** zu installieren. Diese benötigen Sie nur, wenn Sie Ihre Kamera mit einem anderen Videoformat als mit .MOV aufnehmen lassen möchten. Wenn Sie Ihre Dashcam in der Originalkonfiguration verwenden, benötigen Sie dieses Codec-Paket nicht und Sie können diesen Vorgang abbrechen.

# VERWENDUNG DER SOFTWARE

Ihre Installation ist danach komplett. Klicken Sie auf die neue Anwendungs-Verknüpfung „DV Route Player.exe“ auf Ihrem Desktop, um das Programm zu starten.

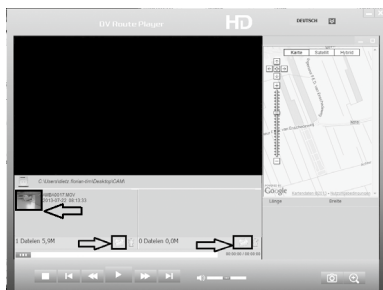


DV ROUTE  
PLAYER.exe

1. Stellen Sie die Menü-Sprache der Software auf der Schaltfläche oben rechts ein, falls diese nochmals geändert werden muss. (siehe Pfeil).



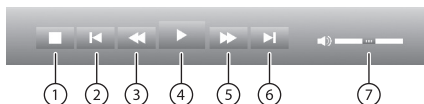
2. Das Dateisymbol (linker Pfeil) zeigt Ihnen den Speicherort Ihrer Video-Aufnahme. Klicken Sie auf das Ordner-Symbol (mittlerer Pfeil), um ein aufgenommenes Video zu öffnen. Über das rechte Ordner-Symbol können Sie sich fotografierte Standbilder anzeigen lassen.



#### HINWEIS:

Um ein Video mit GPS-Daten richtig anzeigen zu können, muss Ihr Computer mit dem Internet verbunden sein. Er benötigt diese Möglichkeit des Datenabgleiches, damit Ihr aktuell gezeigter Ort zum Videobild passt.

#### Steuerung der Videosequenz



1. Stopp-Taste
2. Zurück-Taste (Datei)
3. Rückspul-Taste
4. Wiedergabe-Taste
5. Vorspul-Taste
6. Weiter-Taste (Datei)
7. Lautstärke-Regler



## GPS-Daten

Gespeicherte GPS-Daten werden im Player parallel zum Abspielen der Filmsequenzen wiedergegeben. So können Sie Ihre gefahrene Route genau nachvollziehen.







