

**SUMIKON<sup>®</sup>**

PX-8214-675



**„DSC-32.mini“**  
Intelligente Sicherheitskamera  
mit 3 Sensoren

Bedienungsanleitung





**„DSC-32.mini“**  
Intelligente Sicherheitskamera  
mit 3 Sensoren



# INHALTSVERZEICHNIS

## Einleitung

<b>Ihre neue Sicherheitskamera</b> .....	<b>8</b>
Lieferumfang .....	8
<b>Hinweise zur Nutzung dieser Bedienungsanleitung</b> ....	<b>9</b>
<b>Wichtige Hinweise zu Beginn</b> .....	<b>11</b>
Sicherheit & Gewährleistung .....	11
Entsorgung .....	12
<b>Produktdetails</b> .....	<b>13</b>
Systemvoraussetzungen .....	14

## Verwendung

<b>Grundlagen</b> .....	<b>16</b>
Bedienelemente .....	16
LED-Anzeige .....	17
Normale Verwendung .....	17
LED-Anzeige beim Laden an einem Netzteil .....	18
LED-Anzeige beim Anschluss an den Computer .....	18
<b>Vorbereitung</b> .....	<b>19</b>
Akku laden .....	19
microSD-Karte einsetzen / entnehmen .....	20
Software installieren .....	21
<b>Aufnahmen</b> .....	<b>22</b>
Aufnahmen starten und beenden .....	22
Automatische Aufnahmen .....	22
Den Modus ändern .....	23
Aufnahmemodi .....	24

<b>Anschluss an den Computer .....</b>	<b>25</b>
USB-Datenträger .....	25
Erweiterte Einstellungen mit der Software .....	26
Zeit & Datum .....	27
Einstellungen .....	28
Optionen.....	29

## Anhang

<b>Konformitätserklärung.....</b>	<b>32</b>
<b>Troubleshooting .....</b>	<b>33</b>
<b>Reinigung und Pflege .....</b>	<b>37</b>
<b>Kontakt und Support.....</b>	<b>38</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>38</b>



# EINLEITUNG

D

7

## IHRE NEUE SICHERHEITSKAMERA

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

vielen Dank für den Kauf dieser Sicherheitskamera. Die DSC-32.mini lässt sich mit der übersichtlichen Software direkt an Ihrem Computer einstellen und bietet optimale Möglichkeiten zur Überwachung von Fahrzeugen und Grundstücken.

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

### **Lieferumfang**

- Sicherheitskamera
- Software-CD
- USB 2.0-Kabel
- KFZ-Netzteil
- Bedienungsanleitung



Zusätzlich benötigt: microSD-Speicherkarte (bis 32 GB)



# HINWEISE ZUR NUTZUNG DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG

Um diese Bedienungsanleitung möglichst effektiv nutzen zu können, ist es notwendig, vorab einige Begriffe und Symbole zu erläutern, die Ihnen im Verlauf dieser Anleitung begegnen werden.

## Verwendete Symbole

	Dieses Symbol steht für mögliche Gefahren und wichtige Informationen im Umgang mit diesem Produkt. Es wird immer dann verwendet, wenn der Anwender eindringlich auf etwas hingewiesen werden soll.
	Dieses Symbol steht für nützliche Hinweise und Informationen, die im Umgang mit dem Produkt helfen sollen „Klippen zu umschiffen“ und „Hürden zu nehmen“.

### Verwendete Textmittel

GROSSBUCHSTABEN	Großbuchstaben werden immer dann verwendet, wenn es gilt Tasten, Anschluss- oder andere Produkt-Beschriftungen kenntlich zu machen.
<b>Fettschrift</b>	Fettschrift wird immer dann eingesetzt, wenn Menüpunkte oder genau so bezeichnete Ausdrücke in der Software des Produktes verwendet werden.
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aufzählungen</li> <li>2. Aufzählungen</li> <li>3. Aufzählungen</li> </ol>	Aufzählungen werden immer dann verwendet, wenn der Anwender eine bestimmte Reihenfolge von Schritten befolgen soll, oder die Merkmale des Produktes beziffert werden sollen.

### Gliederung

Diese Anleitung ist untergliedert in drei grundlegende Bestandteile:

Einleitung	Lieferumfang, Erläuterungen zur Nutzung dieser Anleitung, Wichtige Hinweise zur Sicherheit im Umgang mit dem Produkt
Verwendung	Detaillierte Anleitung zur Inbetriebnahme, Einstellungen und Bedienung.
Anhang	Troubleshooting(Problemlösungen), Kontaktinformationen, Konformitätserklärung, Technische Daten

## WICHTIGE HINWEISE ZU BEGINN

### Sicherheit & Gewährleistung

- 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.
- Sie erhalten bei Kauf dieses Produktes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekt bei sachgemäßem Gebrauch. Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Geschäftsbedingungen!
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selber 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.



### **ACHTUNG**

*Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!*

D

### **Entsorgung**

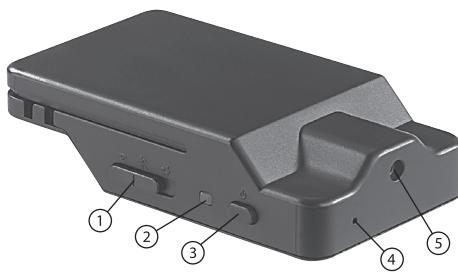
Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde.

Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr sowie über anfallende Kosten bei Abholung entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



## PRODUKTDETAILS

1. Modus-Schalter
2. Status-LED
3. Ein/Aus-Taste
4. Mikrofon
5. Linse
6. microSD-Slot
7. Micro-USB-Port
8. RESET-Öffnung



### Systemvoraussetzungen

Für die Verwendung der Software und das Ansehen von Videodateien auf der Kamera muss Ihr Computer die folgenden Mindestvoraussetzungen erfüllen.

- Windows XP/Vista oder 7
- Windows Media Player 9 oder neuer
- USB 2.0-Port
- CD- oder DVD-Laufwerk



**HINWEIS:**

*Die Aufnahmen werden auf einer microSD-Karte gespeichert. Da die Kamera direkt an Ihren Computer angeschlossen werden kann, wird hierfür kein gesonderter Cardreader benötigt.*

# VERWENDUNG

D

15

## GRUNDLAGEN

Die Sicherheitskamera wird fast vollständig über die beiliegende Software gesteuert. Die Steuerung am Gerät erfolgt lediglich über die Bedienelemente an der Seite des Geräts. Die Status-LED zeigt jeweils an, welche Funktion die Kamera gerade ausführt.

### Bedienelemente

Ein/Aus-Taste	Halten Sie diese Taste für mehrere Sekunden gedrückt, um die Kamera ein- oder aus zu schalten.
Modus-Schalter	Stellen Sie mit diesem Schalter den Aufnahmemodus ein. Beachten Sie hierzu auch die Hinweise auf Seite 23.



## LED-Anzeige

Die Status-LED Anzeige zeigt verschiedene Funktionen an, während die Kamera geladen wird, an einen Computer angeschlossen wurde oder getrennt verwendet wird.

- **Normale Verwendung**

Die LED-Anzeige kann wie folgt abgelesen werden, wenn die Kamera nicht an ein Netzteil oder einen Computer angeschlossen wurde.

LED	Anzeige
LED leuchtet grün	Die Kamera ist eingeschaltet
LED blinkt grün	Die Kamera nimmt auf
LED leuchtet rot	Akku schwach , keine SD-Karte eingelegt oder SD-Kartenspeicher voll
LED blinkt abwechselnd grün und rot	Die Kamera nimmt auf aber der Akku ist schwach

- **LED-Anzeige beim Laden an einem Netzteil**  
Die Kamera kann mit dem mitgelieferten KFZ-Netzteil oder einem beliebigen anderen 5-V-USB-Netzteil geladen werden.

LED	Anzeige
Rote LED blinkt	Kamera wird aufgeladen
Rote LED leuchtet	Keine SD-Karte eingelegt oder SD-Kartenspeicher voll
LED blinkt abwechselnd Orange und Grün	Die Kamera wird aufgeladen und nimmt auf
LED blinkt grün	Der Akku ist voll aufgeladen und die Kamera nimmt auf
LED ist aus	Der Akku der Kamera ist voll aufgeladen

- **LED-Anzeige beim Anschluss an den Computer**

LED	Anzeige
LED leuchtet orange	Akku wird aufgeladen
LED leuchtet grün	Der Akku der Kamera ist voll aufgeladen

## VORBEREITUNG

Vor der ersten Verwendung der Kamera muss eine microSD-Speicherkarte in die Kamera eingesteckt und der Akku aufgeladen werden. Falls Sie die Aufnahmeeinstellungen von Hand vornehmen wollen sollte außerdem die Software installiert werden.

### Akku laden

Bevor Sie die Kamera verwenden, müssen Sie den Akku aufladen. Verbinden Sie den USB-Anschluss über ein USB-Kabel mit einem freien USB-Port an Ihrem PC oder mit einem USB-Netzteil. Alternativ können Sie die Kamera auch mit dem KFZ-Netzteil aufladen.

Die Status-LED blinkt wenn der Akku der Kamera voll aufgeladen ist.

- Aufladen am Netzteil: Die LED leuchtet nicht.
- Aufladen am Computer: Die LED leuchtet grün.



#### HINWEIS:

*Ein vollständiger Ladevorgang am Netzteil dauert etwa 4 Stunden. An den USB-Anschlüssen eines Computer kann der Ladevorgang länger dauern als an einem Netzteil.*

Wenn die Akkuladung nachlässt, blinkt die Status-LED grün. Laden Sie die Kamera in diesem Fall wieder auf.

### microSD-Karte einsetzen / entnehmen

Um Aufnahmen mit der Kamera zu machen, müssen Sie eine microSD-Karte einsetzen. Die Karte ist richtig eingesetzt, wenn diese im Slot an der Seite der Kamera eingerastet ist.



Drücken Sie leicht gegen die microSD-Karte bis diese aus dem Slot springt, wenn Sie sie wieder entnehmen wollen.



**HINWEIS:**

*Unterstützt werden Karten bis zu 32 GB Größe. Die Karte muss im Dateisystem FAT32 formatiert sein, um von der Kamera erkannt zu werden.*

## Software installieren

Um persönliche Einstellungen an der Kamera vornehmen zu können muss die Software **DVR Tool** installiert werden.



Legen Sie die Software-CD in ein freies CD- oder DVD-Laufwerk Ihres Computers. Warten Sie bis der Installationsassistent gestartet wird.



### *HINWEIS:*

*Sollte der Assistent nicht von allein gestartet werden, öffnen Sie Ihren **Arbeitsplatz/Computer**, wählen Sie das Laufwerk aus und starten Sie die Installationsdatei mit einem Doppelklick.*

Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten. Warten Sie bis die Installation abgeschlossen ist und klicken Sie dann **OK**.



Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Starten Sie Ihren Computer nach Abschluss der Installation neu. Starten Sie das Programm **DVR Tool** mit einem Doppelklick des Desktopsymbols oder aus dem Startmenü.

## AUFNAHMEN

Je nach Einstellung kann die Kamera von Geräusch-, Bewegungs- und Vibrationsmeldungen ausgelöst werden. Der eingestellte Modus gibt an, wie die Kamera ausgelöst wird. Zusätzlich können Start und Ende einer Aufnahme manuell gesteuert werden.

### **Aufnahmen starten und beenden**

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste für etwa 2 Sekunden bis die Status-LED grün blinkt. Die Kamera nimmt jetzt auf, bis Sie die Ein/Aus-Taste erneut drücken.

### **Automatische Aufnahmen**

Die Kamera verfügt über Ton-, Vibrations- und Bewegungsmelder. Je nach Modus, kann sie von jedem dieser Melder ausgelöst werden. Wenn eine Aufnahme durch einen Auslöser beginnt nimmt die Kamera für 10 Sekunden auf. Sollte die Kamera noch einmal durch den gleichen Auslöser aktiviert werden nimmt Sie für 5 Minuten auf. Die Auslöser können mit der Software aktiviert werden. Beachten Sie hierzu auch die Hinweise auf Seite 26.

## Den Modus ändern

Der Kamera verfügt über drei Modi, diese Sie mit dem Modus-Schalter einstellen können. Je nach Einstellung werden andere Auslöser zur Überwachung verwendet.

Symbol	Modus	Funktion
	Überwachung	Dieser Modus ist für lange Aufnahmen. Alle Auslöser inaktiv und eine Aufnahme kann nur manuell gestartet werden. Beachten Sie die Tabelle im nächsten Abschnitt für die genauen Einstellungen.
	Unterwegs	Diese Modus ist für kurze Aufnahmen in hoher Bildqualität. Alle Auslöser inaktiv und eine Aufnahme kann nur manuell gestartet werden. Beachten Sie die Tabelle im nächsten Abschnitt für die genauen Einstellungen.
	Erweitert	Alle Einstellungen werden von den vorher gewählten Optionen in der zugehörigen Software vorgegeben. Beachten Sie den Abschnitt <b>Erweiterter Einstellungen mit der Software</b> auf Seite 26.

## Aufnahmemodi

Einstellung	Überwachungsmodus	Unterwegsmodus
Video-Qualität	Hoch	Hoch
Auflösung	320 x 240	640 x 480
Bildwiederhol- frequenz	Hoch	Hoch
Tag/Nacht-Modus	Tag	Tag
Ausrichtung	Normal	Normal
Zeitstempel	Eingeschaltet	Eingeschaltet
Schleifenaufnahme	Eingeschaltet	Ausgeschaltet
Dateizeit	30 Minuten	15 Minuten
Mikrofon	Eingeschaltet	Eingeschaltet
LED-Anzeige	An	An
Tonauslöser	Aus	Aus
Vibrationsauslöser	Aus	Aus
Bewegungsmelder	Aus	Aus



### HINWEIS:

Für den erweiterten Modus sind keine Einstellungen vorgegeben. Diese können beim Anschluss an den Computer festgelegt werden. Beachten Sie hierzu die nächsten Abschnitte.



## ANSCHLUSS AN DEN COMPUTER

Die Kamera kann als USB-Datenträger an Ihren Computer angeschlossen werden. Dies ist notwendig, um die aufgenommenen Videodateien anzusehen oder zu kopieren und um die erweiterten Einstellungen mit der Software vorzunehmen.

### USB-Datenträger

Öffnen Sie Ihren **Arbeitsplatz/Computer**, um die Videodateien auf dem Kamera anzusehen. Sie können diese Dateien von dort ausschneiden oder kopieren. Sichern Sie die Dateien auf Ihrem Computer und löschen Sie die Dateien auf der microSD-Karte der Kamera, um Speicherplatz für neue Aufnahmen zu erhalten.



#### HINWEIS:

*Die microSD-Karte kann auch aus der Kamera entnommen und mit einem Cardreader gelesen werden.*

Um die Verbindung zu trennen, klicken Sie unten rechts in der Taskleiste Ihres Computers auf das USB-Symbol und wählen Sie **USB-Gerät auswerfen**.

Anschließend können Sie das USB-Kabel abziehen.

### **Erweiterte Einstellungen mit der Software**

Während die Kamera mit Ihrem Computer verbunden ist, können mit der Software **DVR Tool** die erweiterten/ persönlichen Einstellungen vorgenommen werden. Beachten Sie hierzu auch den Abschnitt **Software Installation** auf Seite 21. Starten Sie das Programm **DVR Tool** mit einem Doppelklick des Desktopsymbols oder aus dem Startmenü.



Wenn Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Einstellungen synchronisieren**.



- **Zeit & Datum**

Die Systemzeit muss jedes mal neu synchronisiert werden, wenn der Akku der Kamera verbraucht wurde und die Kamera für mehr als 5 Tage nicht aufgeladen wurde. Die interne Uhr der Kamera ist dann nicht mehr richtig eingestellt. Sie sollten die Kamerazeit daher häufig neu einstellen und synchronisieren.



- **Einstellungen**

In diesem Menü können Sie alle Einstellungen für den erweiterten/persönlichen Modus der Kamera auswählen. Sie können einstellen welche Auslöser (siehe Seite 26) verwendet werden sollen, welche Aufnahmequalität verwendet werden soll und wie das Bild ausgerichtet wird. Wählen Sie die gewünschten Einstellungen und klicken Sie auf **Einstellungen synchronisieren**.



- **Optionen**

In diesem Menü können Sie die Sprache der Software festlegen.





D



30



# ANHANG

D

31

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Pearl Agency GmbH, dass sich das Produkt PX-8214 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen der gängigen Richtlinien befindet.

PEARL Agency GmbH  
PEARL-Str. 1-3  
79426 Buggingen  
Deutschland  
02.12.2011

*Kutschera, H.*

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de](http://www.pearl.de). Klicken Sie auf der linken Seite auf den Link **Support (FAQ, Treiber & Co.)**. Geben Sie anschließend im Suchfeld die Artikelnummer PX-8214 ein.



# TROUBLESHOOTING

## Problemlösungen beim Anschluss von USB-Geräten



### HINWEIS:

Beim Anschluss von USB-Geräten an ein USB-Hub oder einen Switch kann ein auftretendes Problem von beiden Geräten verursacht worden sein. Sie sollten die folgenden Tipps zur Problemlösung daher soweit möglich immer sowohl am USB-Gerät selbst als auch an einem eventuellen Verbindungsgerät anwenden.

### Das USB-Gerät wird nicht erkannt

- Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie, ob Ihr Computer die Systemvoraussetzungen für das Gerät erfüllt.
- Sollte sich beim Anschluss eines USB-Datenträgers (wie z.B. einem USB-Stick oder MP3-Player) das Wechseldatenträger-Fenster nicht automatisch öffnen, öffnen Sie den **Arbeitsplatz** (XP) bzw. **Computer** (Vista/7). Überprüfen Sie dort, ob (unter dem Punkt **Geräte mit Wechselmedien**) ein neuer Wechseldatenträger angezeigt wird.
- Trennen Sie das Gerät von Ihrem Computer. Starten Sie Ihr Betriebssystem neu und schließen Sie das Gerät erneut an.
- Wenn das Gerät an ein USB-Hub angeschlossen ist, schließen Sie es stattdessen direkt an Ihren Computer an.
- USB-Geräte können viel Strom verbrauchen. Überprüfen Sie, ob Ihre USB-Ports über genug Spannung verfügen und schließen Sie, wenn möglich, ein externes Netzteil an das Gerät oder Ihr USB-Hub an. Wenn Ihr USB-Kabel über eine Y-Peitsche (USB-Verteiler) verfügt, können Sie den zweiten USB-Stecker in einen weiteren USB-Port Ihres Computers stecken um mehr Stromstärke zur Verfügung zu stellen.

- Überprüfen Sie, ob die passenden Gerätetreiber installiert sind.
- Die USB-Ports vorne an PCs liefern häufig nicht genug Strom oder sind sogar ganz außer Funktion. Trennen Sie das Gerät und schließen Sie es direkt an einen der USB-Ports an der Rückseite Ihres PCs an.
- Sollten Sie eine PCI-Karte mit mehreren USB-Ports verwenden, schließen Sie das Gerät direkt an einen der USB-Ports Ihres Motherboards an.
- Versichern Sie sich, dass Sie das Gerät in denselben USB-Port eingesteckt haben wie bei der Installation der Gerätetreiber.
- Deinstallieren Sie die Gerätetreiber und installieren Sie diese neu.
- Überprüfen Sie, ob der USB-Port Ihres Computers funktioniert.
- Überprüfen Sie, ob die USB-Ports in den BIOS-Einstellungen Ihres Computers aktiviert sind.
- Sollten Ihre BIOS-Einstellungen die Legacy-USB Funktion haben, so deaktivieren Sie diese.
- Windows schaltet angeschlossene USB-Geräte nach längerer Inaktivität auf Energiesparmodus. Schließen Sie das Gerät erneut an oder schalten Sie die Energiesparfunktion aus. Klicken Sie hierfür rechts auf **Arbeitsplatz** und wählen Sie **Verwalten**. Klicken Sie auf **Geräte-Manager** ➔ **USB-Controller** ➔ **USB-Root-Hub**. Wählen Sie **Energieverwaltung** und entfernen Sie den Haken im oberen Feld.



**Windows versucht das Gerät jedes Mal, wenn es angeschlossen wird, neu zu installieren.**

- Überprüfen Sie, ob die passenden Gerätetreiber installiert sind.
- Versichern Sie sich, dass Sie das Gerät in denselben USB-Port eingesteckt haben, den Sie auch bei der Installation verwendet haben.
- Löschen Sie die Gerätetreiber und installieren Sie diese neu.

**Die Datenübertragung ist zu langsam.**

- Überprüfen Sie, ob Ihre USB-Ports USB 2.0 unterstützen. Für USB 2.0 - Geräte werden im Allgemeinen folgende Servicepacks für Ihr Betriebssystem empfohlen:
  - Windows XP: Servicepack 1 (oder höher)
  - Windows 2000: Servicepack 4 (oder höher)
- Versichern Sie sich, dass Sie nur an einen USB-Datenträger gleichzeitig Daten übertragen.
- Überprüfen Sie, ob in den BIOS-Einstellungen Ihres Computers USB 2.0 aktiviert ist.

**Der Computer startet zu langsam oder überhaupt nicht mehr.**

Je mehr USB-Geräte an Ihren Computer angeschlossen sind, desto länger wird das Betriebssystem zum Starten benötigen. Schließen Sie USB-Geräte erst an, nachdem der Computer hochgefahren wurde. Nicht benötigte USB-Geräte sollten vom Computer getrennt werden.

**Es können keine Daten auf das USB-Gerät übertragen werden.**

- Überprüfen Sie die Speicherkapazität des Datenträgers. Löschen Sie nicht benötigte Dateien oder übertragen Sie diese auf Ihren Computer.
- Formatieren Sie den Datenträger im Format FAT 32.



**ACHTUNG:**

*Bei der Formatierung des Datenträgers werden alle bisher auf diesem gespeicherte Daten gelöscht.*

## REINIGUNG UND PFLEGE

Entfernen Sie vor der Reinigung grundsätzlich alle Kabel von der Kamera. Entstauben Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem leicht angefeuchteten Mikrofasertuch. Zur Beseitigung hartnäckigerer Verschmutzungen können Sie auch eine PH-neutrale Reinigungsflüssigkeit verwenden.

### **Aufbewahrung**

Falls Sie die Kamera für längere Zeit nicht verwenden, beachten Sie bitte die folgenden Punkte.

- Verpacken Sie die Kamera wieder in der Originalverpackung.
- Bewahren Sie die Kamera nur in Räumen mit stabiler Zimmertemperatur auf. Räume mit starken Temperaturschwankungen wie Keller und Garagen sind hierfür nicht geeignet.
- Bewahren Sie die Kamera nur an sonnengeschützten Orten auf.

## KONTAKT UND SUPPORT

Wenden Sie sich bei technischen Fragen, Produktmängeln oder Reklamationsfällen an die Serviceabteilung des Lieferanten.

### Telefonischer Kontakt

Montag bis Freitags von 8:00 bis 20:00 Uhr.  
Telefon: 07631 / 360-300

### Online-Unterstützung

Web-Adresse: <http://www.pearl.de/support/>  
E-Mail: [kundenservice@pearl.de](mailto:kundenservice@pearl.de)

### Adresse

PEARL Agency  
Allgemeine Vermittlungsgesellschaft mbH  
PEARL-Straße 1-3  
79426 Buggingen  
Deutschland

## TECHNISCHE DATEN

Maße: ca. 8 x 4 x 2 cm  
Gewicht: 46 g  
SD-Slot: microSD bis 32 GB  
USB-Port: Micro-USB 2.0  
Auflösung: 640 x 480 Pixel (VGA) oder  
320 x 240 Pixel (QVGA)



