

# Mobile Mini-HD- Überwachungskamera DV-1000.sm

mit Bewegungssensor und Nachtsicht

## Bedienungsanleitung



# Inhaltsverzeichnis

<b>Ihre neue Mobile Mini-HD-Überwachungskamera .....</b>	<b>4</b>
Lieferumfang.....	4
Optionales Zubehör .....	4
<b>Wichtige Hinweise zu Beginn .....</b>	<b>5</b>
Sicherheitshinweise .....	5
Wichtige Hinweise zur Entsorgung .....	6
Konformitätserklärung .....	6
<b>Produktdetails .....</b>	<b>7</b>
Mini-Kamera .....	7
Zubehör .....	8
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>8</b>
Akku laden.....	8
Speicherkarte formatieren .....	8
Speicherkarte einsetzen .....	8
Kamera-Einstellungen .....	8
Allgemein.....	8
Sprache .....	10
Zeitstempel.....	11
Datumsformat.....	12
Datum.....	13
Uhrzeit .....	14
Lichtfrequenz.....	15
Bildqualität .....	16
Überschreiben (Loop-Aufnahme) .....	17
Audio .....	18
Montage.....	19
<b>Verwendung .....</b>	<b>19</b>
Einschalten / Manuelle Aufnahme .....	19
Bewegungserkennung / Automatische Aufnahme .....	19
Nachtsicht.....	19
Kamera zurücksetzen .....	19
LED-Bedeutungen .....	20

Problemlösungen.....	21
Technische Daten .....	22

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

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

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

# Ihre neue Mobile Mini-HD-Überwachungskamera

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

vielen Dank für den Kauf dieser mobilen Mini-HD-Überwachungskamera. Für diese Kamera findet sich immer noch irgendwo ein Plätzchen. Der PIR-Sensor ermöglicht auch automatische Aufnahmen, dank Nachtsicht sogar im Dunkeln.

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

## Lieferumfang

- Mini-HD-Überwachungskamera DV-1000.sm
- Magnethalterung
- Micro-USB-Kabel
- Reset-Nadel
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt:

- microSD-Karte bis 32 GB (z.B. ZX-2124)

## Optionales Zubehör

Cardreader zum Auslesen der Speicherkarte (z.B. PX-6524)

# 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.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt an einer Steckdose geladen wird die leicht zugänglich ist, damit Sie das Gerät im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- Öffnen Sie das Produkt nie 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.
- Überprüfen Sie das Gerät vor jeder Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Wenn das Gerät oder das Ladekabel sichtbare Schäden aufweisen, dürfen sie nicht benutzt werden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es eine Fehlfunktion hatte oder heruntergefallen ist.
- 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.
- Beachten Sie bei Ihren Aufnahmen in Ihrem Interesse das Recht am eigenen Bild und am gesprochenen Wort von anderen.
- Erhitzen Sie den integrierten Akku nicht über 60 °C und werfen Sie ihn nicht in Feuer: Feuer-, Explosions- und Brandgefahr!
- Schließen Sie den integrierten Akku nicht kurz.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu öffnen.
- Bleiben Sie beim Laden des integrierten Akkus in der Nähe und kontrollieren Sie regelmäßig dessen Temperatur. Brechen Sie den Ladevorgang bei starker Überhitzung des Geräts sofort ab. Ein Akku, der sich beim Aufladen stark erhitzt oder verformt, ist defekt und darf nicht weiter verwendet werden.
- Setzen Sie den integrierten Akku keinen mechanischen Belastungen aus. Vermeiden Sie das Herunterfallen, Schlagen, Verbiegen oder Schneiden des Akkus.
- Entladen Sie den Akku nie vollständig, dies verkürzt seine Lebenszeit.
- Soll das Gerät längere Zeit aufbewahrt werden, empfiehlt sich eine Restkapazität des Akkus von ca. 30% des Ladevolumens.
- Vermeiden Sie am Lagerort direkte Sonneneinstrahlung. Die ideale Temperatur beträgt 10 – 20 °C.
- Beachten Sie bei Ihren Aufnahmen in Ihrem Interesse das Recht am eigenen Bild und am gesprochenen Wort von anderen.
- 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-4423-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU befindet.

*Kurtasz, A.*

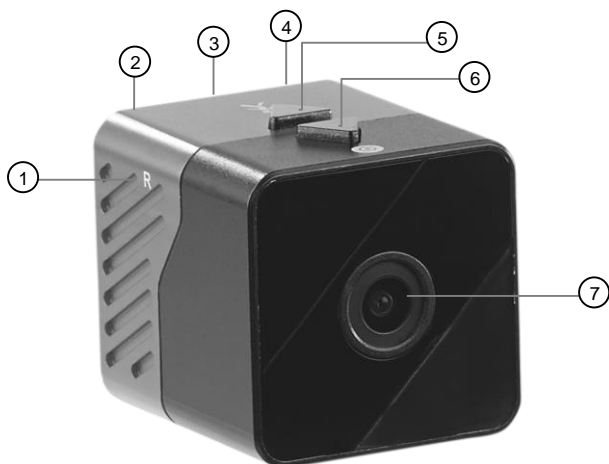
Qualitätsmanagement  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support).  
Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer NX-4423 ein.



## Produktdetails

### Mini-Kamera



- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| 1. Reset-Taste           | 5. PIR-Taste     |
| 2. Micro-USB-Buchse      | 6. Ein/Aus-Taste |
| 3. microSD-Kartenschacht | 7. Kamera-Linse  |
| 4. LEDs                  |                  |

## Zubehör



## Inbetriebnahme

### Akku laden

Verbinden Sie das Micro-USB-Kabel mit Ihrer Kamera und einem geeigneten USB-Netzteil (z.B. SD-2201). Während des Ladevorgangs leuchtet die linke LED orange. Sobald der integrierte Akku vollständig geladen ist, erlischt sie.

### Speicherkarte formatieren

Formatieren Sie die microSD-Karte am Computer in FAT32. Achtung, bei der Formatierung gehen alle auf der Karte gespeicherten Daten unwiederbringlich verloren.

### Speicherkarte einsetzen



**HINWEIS:**

*Das Einsetzen und Entnehmen der Speicherkarte darf nur in ausgeschaltetem Gerätezustand erfolgen. Sonst droht Datenverlust.*

Schieben Sie eine microSD-Karte (bis 32 GB, FAT32) mit der abgerundeten Ecke voraus in den microSD-Kartenschacht. Die goldenen Kontaktpunkte zeigen dabei nach oben. Ein leichter Federwiderstand muss überwunden werden, damit die Speicherkarte einrastet.

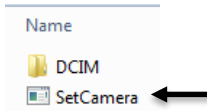
## Kamera-Einstellungen

### Allgemein

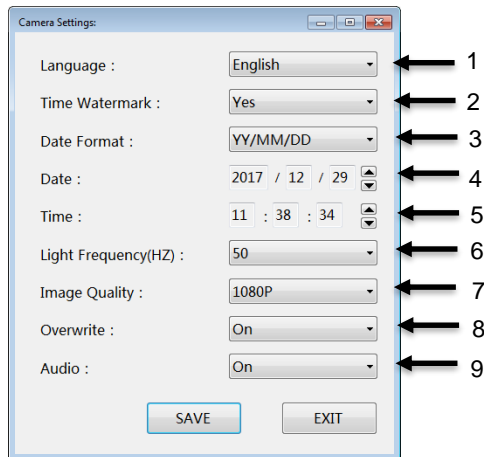
1. Schalten Sie Ihre Kamera ein, indem Sie die Ein/Aus-Taste zwei Sekunden gedrückt halten. Die LEDs blinken drei Mal blau und erlöschen. Auf der microSD-Karte werden automatisch Ordner und Dateien der Kamera erstellt.
2. Warten Sie ein paar Sekunden. Schalten Sie Ihre Kamera dann wieder aus, indem Sie die Ein/Aus-Taste erneut zwei Sekunden gedrückt halten. Die linke LED leuchtet blau auf, kurz darauf leuchtet auch die rechte LED kurz auf. Dann erlöschen beide.



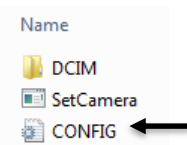
3. Entnehmen Sie die microSD-Karte, indem Sie sie ein kleines Stück tiefer in den Kartenschacht hineindrücken und dann herausziehen.
4. Lesen Sie die microSD-Karte an einem Computer aus. Sie wird als Wechseldatenträger angezeigt. Nehmen Sie gegebenenfalls einen Cardreader zu Hilfe.
5. Doppelklicken Sie die Datei **SetCamera**. Das Einstellungsfenster wird geöffnet.



6. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen zu Sprache (1), Zeitstempel (2), Datumsformat (3), Datum (4), Uhrzeit (5), Lichtfrequenz (6), Videoqualität (7), Loop-Aufnahme (8) und Ton-Aufnahme (9) vor.



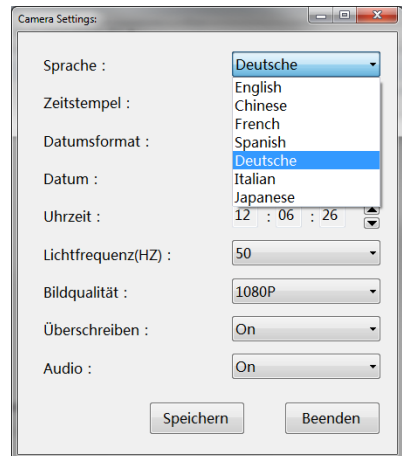
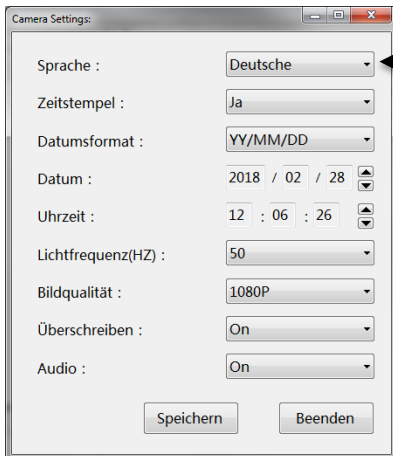
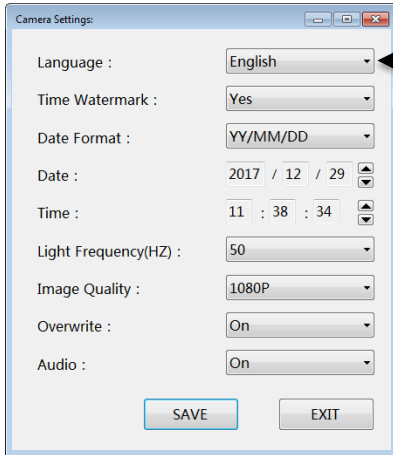
7. Klicken Sie unten links auf **SAVE** bzw. **Speichern**. Im Stammverzeichnis der microSD-Karte wird die Datei **CONFIG** erstellt.



8. Klicken Sie unten rechts auf **EXIT** bzw. **Beenden**.
9. Werfen Sie den Wechseldatenträger aus.
10. Setzen Sie die microSD-Karte erneut in Ihre Kamera ein.
11. Die erstellte Datei **CONFIG** wird beim nächsten Einschalten der Kamera übernommen und anschließend gelöscht. Eine erneute Erstellung der **CONFIG**-Datei ist dann nicht notwendig.

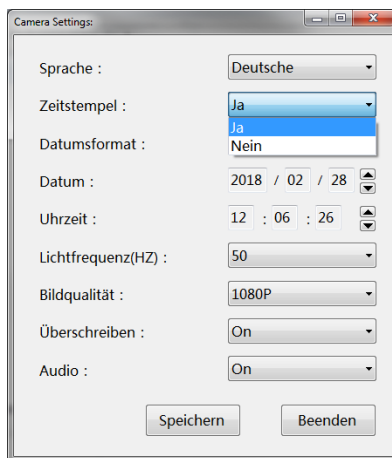
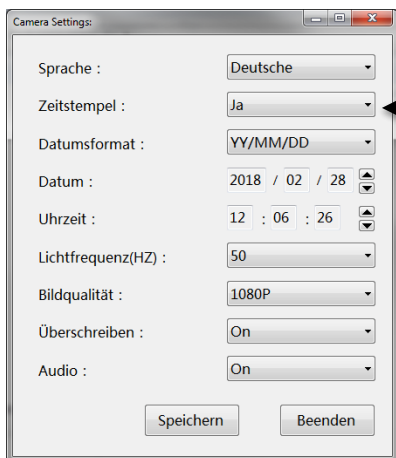
## Sprache

1. Klicken Sie auf das Auswahl-Feld neben **Language / Sprache**.
2. Klicken Sie auf die gewünschte Sprache.
3. Befolgen Sie dann Schritt 7-11 im Abschnitt **Kamera-Einstellungen > Allgemein**.



## Zeitstempel

1. Klicken Sie auf das Auswahl-Feld neben **Zeitstempel**.
2. Klicken Sie auf die gewünschte Option.
  - Ja: Aufnahme mit Zeitstempel
  - Nein: Aufnahme ohne Zeitstempel
3. Befolgen Sie dann Schritt 7-11 im Abschnitt **Kamera-Einstellungen > Allgemein**.

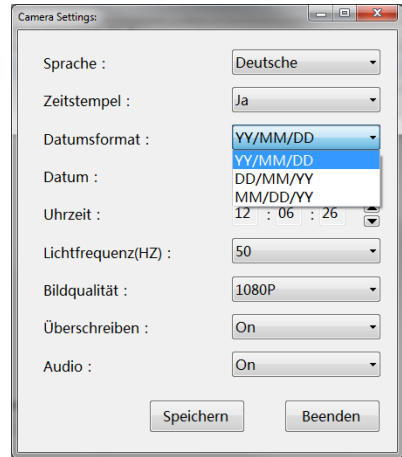
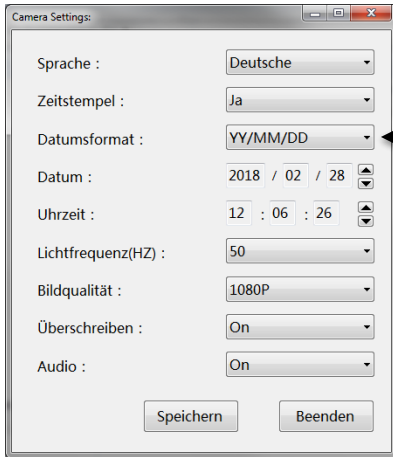


## Datumsformat

1. Klicken Sie auf das Auswahl-Feld neben **Datumsformat**.
2. Klicken Sie auf die gewünschte Option.

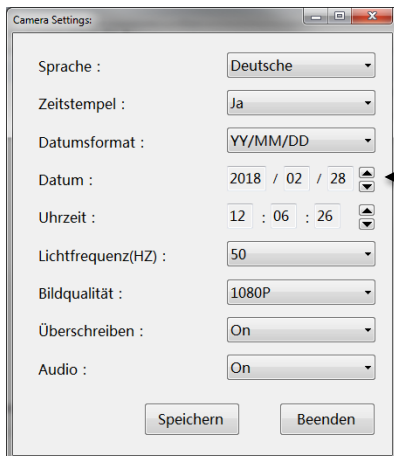
- YY/MM/DD: Jahr/Monat/Tag
- DD/MM/YY: Tag/Monat/Jahr
- MM/DD/YY: Monat/Tag/Jahr

3. Befolgen Sie dann Schritt 7-11 im Abschnitt **Kamera-Einstellungen > Allgemein**.



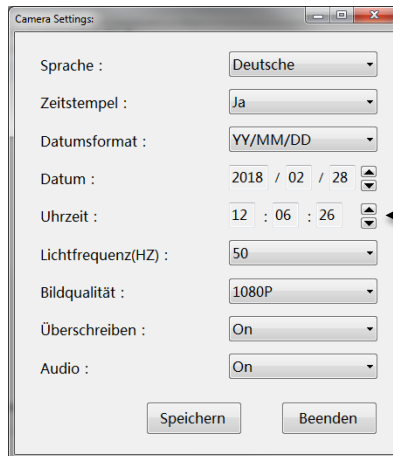
## Datum

1. Klicken Sie auf das erste Eingabefeld neben **Datum**.
2. Stellen Sie dann den gewünschten Wert ein, indem Sie auf die Pfeile neben dem letzten Eingabefeld klicken.
3. Wiederholen Sie den Vorgang mit den anderen beiden Eingabefeldern, bis das aktuelle Datum angezeigt wird.
4. Befolgen Sie dann Schritt 7-11 im Abschnitt **Kamera-Einstellungen > Allgemein**.



## Uhrzeit

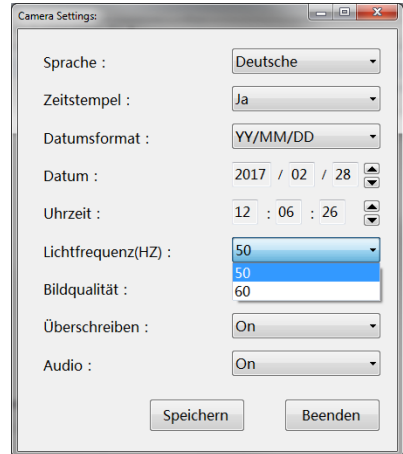
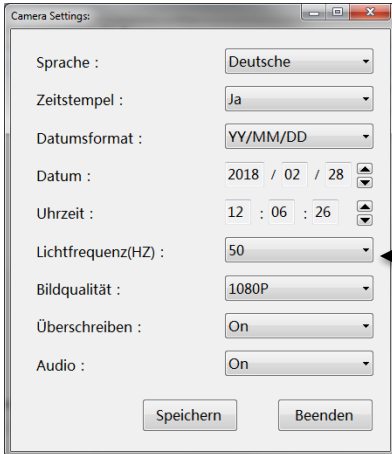
1. Klicken Sie auf das erste Eingabefeld neben **Datum**.
2. Stellen Sie dann die aktuelle Stundenzahl ein, indem Sie auf die Pfeile neben dem letzten Eingabefeld klicken.
3. Wiederholen Sie den Vorgang mit den anderen beiden Eingabefeldern (Minuten und Sekunden), bis die aktuelle Uhrzeit angezeigt wird.
4. Befolgen Sie dann Schritt 7-11 im Abschnitt **Kamera-Einstellungen > Allgemein**.



## Lichtfrequenz

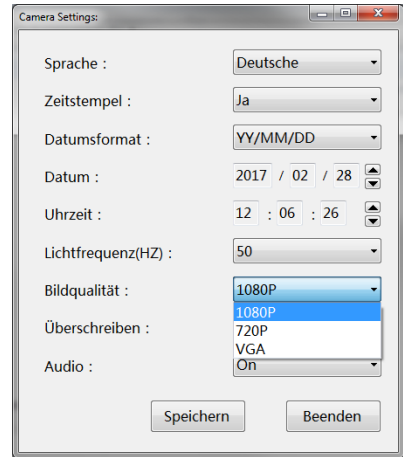
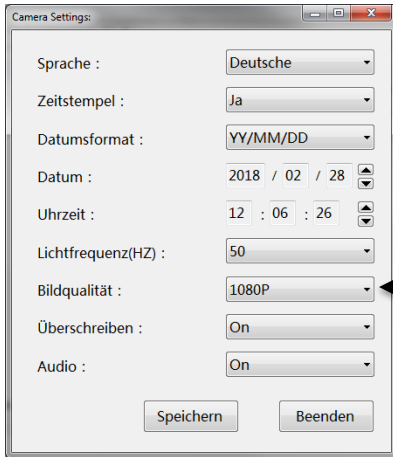
Beugen Sie Flimmer-Bildern vor, indem Sie die vor Ort vorherrschende Frequenz des Stromnetzes einstellen.

1. Klicken Sie auf das erste Eingabefeld neben **Lichtfrequenz**.
2. Klicken Sie auf die gewünschte Option (**50 / 60**).
3. Befolgen Sie dann Schritt 7-11 im Abschnitt **Kamera-Einstellungen > Allgemein**.



## Bildqualität

1. Klicken Sie auf das erste Eingabefeld neben **Bildqualität**.
2. Klicken Sie auf die gewünschte Option (**1080P / 720P / VGA**).
3. Befolgen Sie dann Schritt 7-11 im Abschnitt **Kamera-Einstellungen > Allgemein**.



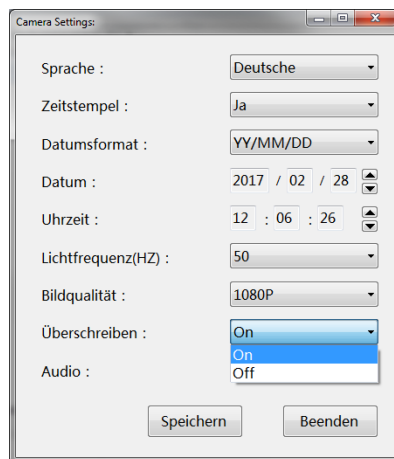
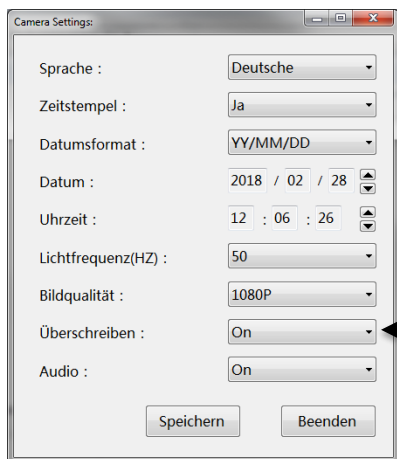


## Überschreiben (Loop-Aufnahme)

1. Klicken Sie auf das erste Eingabefeld neben **Überschreiben**.
2. Klicken Sie auf die gewünschte Option.

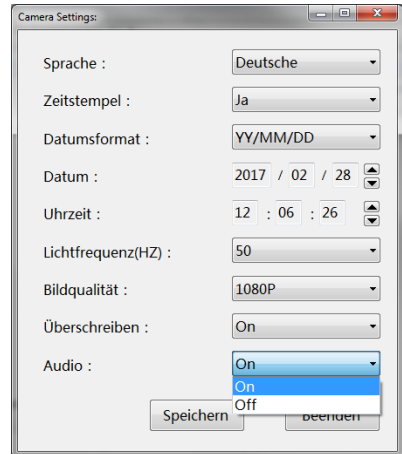
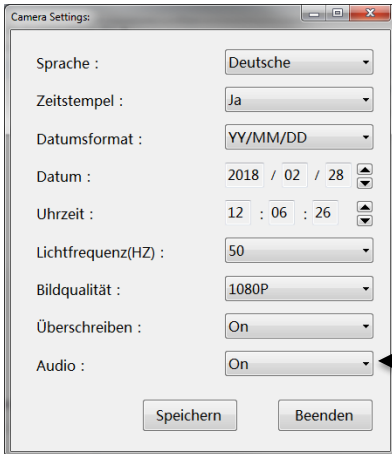
- On: Loop-Funktion ist aktiviert, alte Aufnahmen werden bei Speichermangel überschrieben
- Off: Loop-Funktion ist deaktiviert, bei Speichermangel werden keine Aufnahmen mehr erstellt.

3. Befolgen Sie dann Schritt 7-11 im Abschnitt **Kamera-Einstellungen > Allgemein**.



## Audio

1. Klicken Sie auf das erste Eingabefeld neben **Audio**.
2. Klicken Sie auf die gewünschte Option.
  - On: Mikrofon ein, Ton wird mit aufgenommen
  - Off: Mikrofon aus, keine Ton-Aufnahme
3. Befolgen Sie dann Schritt 7-11 im Abschnitt **Kamera-Einstellungen > Allgemein**.



## Montage

1. Reinigen Sie den Montageort von Schmutz und Staub. Ziehen Sie die Schutzfolie des Klebstreifens an der Halterung ab. Drücken Sie die Halterung dann mit der klebenden Fläche an den Montageort.
2. Legen Sie Ihre Kamera mit der **Unterseite** auf die Halterung.
3. Richten Sie Ihre Kamera mit Hilfe des Kugelgelenks aus.

## Verwendung

### Einschalten / Manuelle Aufnahme

Schalten Sie Ihre Kamera ein, indem Sie die Ein/Aus-Taste zwei Sekunden gedrückt halten. Die Video-Aufnahme beginnt.



#### HINWEIS:

Beenden Sie die manuelle Aufnahme, indem Sie die Ein/Aus-Taste erneut zwei Sekunden gedrückt halten. Die rechte LED leuchtet erst blau, dann blau/rot auf und erlischt. Ihre Kamera wird ausgeschaltet, die Aufnahme gespeichert.

### Bewegungserkennung / Automatische Aufnahme

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die PIR-Taste 2 s gedrückt. Die linke LED leuchtet beständig rot. Sobald eine Bewegung registriert wird, startet automatisch eine ca. 60-sekündige Aufnahme. Die linke LED leuchtet rot, die rechte LED blinkt einmal blau, drei Mal rot und erlischt.



#### HINWEIS:

Sie finden alle Aufnahmen auf der microSD-Karte im Ordner **DCIM**.

### Nachtsicht

Die Nachtsicht wird automatisch aktiviert, wenn der gemessene Lichtwert während einer Aufnahme unter 10 Lux liegt.



#### HINWEIS:

Sollte sich eine Wand oder ähnliches zu nahe vor der Kameralinse befinden (z.B. in einem kleinen Raum), so schaltet sich die Nachtsichtfunktion dauerhaft ein und aus, da die Kamera die IR-LEDs im Dunkeln registriert. Bemerkbar wird dies durch ein Bild, das abwechselnd in pink erscheint und dann wieder schwarz wird oder sporadisch pink flackert. Platzieren oder positionieren Sie die Kamera in dem Fall entsprechend anders.

### Kamera zurücksetzen

Stellen Sie die Werkseinstellungen wieder her, indem Sie in eingeschaltetem Gerätezustand mit der Reset-Nadel auf die Reset-Taste drücken.

## LED-Bedeutungen

Linke LED	Rechte LED	Bedeutung
leuchtet orange	✘	Akku wird geladen
✘	blinkt 3 Mal blau	Manuelle Aufnahme wird gestartet
✘	leuchtet blau, dann blau/rot	Manuelle Aufnahme wird beendet
		Kamera aus
leuchtet rot	✘	Bewegungserkennung im Standby
		Aufnahme nach erkannter Bewegung läuft
leuchtet rot	blinkt 1 Mal blau, dann 3 Mal rot	Bewegung registriert, automatische Aufnahme beginnt
✘	leuchtet blau auf, blinkt dann 10 Mal blau	Keine Speicherkarte
✘	blinkt 10 Mal rot	Akku muss geladen werden
✘	✘	Kamera ist ausgeschaltet
		Manuelle Aufnahme läuft

## Problemlösungen

### Aufnahme startet nicht

- Stellen Sie sicher, dass die Speicherkarte richtig formatiert (FAT32) und nicht zu groß (max. 32 GB) ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Akku vollständig geladen ist.

### Kamera reagiert nicht mehr

- Setzen Sie die Kamera zurück.

### Die Video-Aufnahme kann nicht oder nur ohne Ton abgespielt werden.

- Verwenden Sie einen anderen Media-Player.
- Starten Sie den Computer neu.

### Die Aufnahmen können nicht gespeichert werden oder die Speicherkapazität beträgt 0 KB.

- Formatieren Sie die Speicherkarte in FAT32.
- Verwenden Sie eine Class 10 Speicherkarte, die größer als 16 GB ist.

### Das Bild bei Nachtaufnahmen ist schwarz, nur der Ton ist zu hören.

- Prüfen Sie, ob die Infrarot-LEDs leuchten, indem Sie die Kamera in einen vollkommen abgedunkelten Raum mitnehmen.
- **Setzen Sie die Kamera zurück.**

### Warum kann das Datum nicht aktualisiert werden?

- Überprüfen Sie, ob die SETTIME-Datei gespeichert wurde. Das Original-Datums-Format darf nicht geändert werden.

### Warum schaltet sich die Kamera aus, wenn der Speicher voll ist?

- Die Loop-Aufnahme ist deaktiviert. Aktivieren Sie die Loop-Aufnahme wie im Abschnitt **Kamera-Einstellungen** beschrieben.

### Bild flackert pink auf oder wechselt dauerhaft zwischen Nachtsicht und Tagsicht.

- Wenn die Kamera eine dunkle Umgebung (< 10 Lux) registriert, schalten sich die IR-LEDs für die Nachtsichtfunktion ein. In einem kleinen Raum oder wenn eine Wand oder Gegenstände sich relativ nahe vor der Kamera befinden, registriert die Kamera die IR-LEDs als „helle“ Umgebung und schaltet die Nachtsichtfunktion wieder ab. Durch die IR-LEDs entsteht das pinke Flackern oder der Wechsel zwischen Tag- und Nachtsicht. Positionieren Sie die Kamera in größerem Abstand zu Gegenständen oder Wänden.

## Technische Daten

Li-Po-Akku		1.000 mAh
Ladestrom		5 V DC
Betriebszeit	Daueraufnahme	bis zu 6 Stunden
	Nachtsicht	bis zu 3 Stunden
Standbyzeit		bis zu 12 Monate
Video-Auflösung in Pixel bei 30 Bildern/s		1280 x 720 (HD)
		1920 x 1080 (Full HD, interpoliert)
		640 x 480 (VGA)
Aufnahme-Format		AVI
Video-Kompression		MJPEG
Bildwinkel		110°
PIR-Sensor	Reichweite	bis zu 5 m
	Erfassungswinkel	45°
	Aufnahmedauer	ca. 60 s
IR-Nachtsicht	Reichweite	bis zu 8 m
	Aktivierung	bei Helligkeit < 10 Lux
Mikrofon		✓
Maße	Kamera	33 x 33 x 36 mm
	Halterung	36 x 32 mm (Ø x H)
Gewicht	Kamera	55 g
	Halterung	30 g



Kundenservice: 07631 / 360 – 350

Importiert von:

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

© REV1 – 02.03.2018 – BS//MF