

# SILVERCREST®



## 360°-PANORAMA-CAMCORDER SWK 360 A1

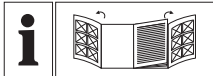
DE AT

### 360°-PANORAMA-CAMCORDER

Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise

IAN 286389

AT



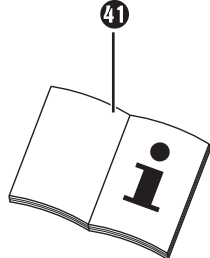
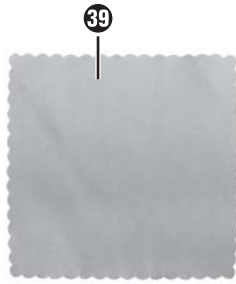
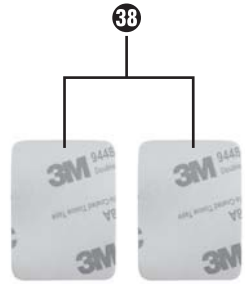
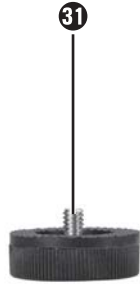
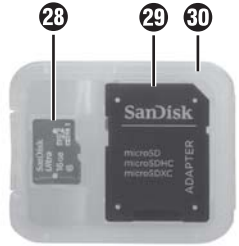
DE AT

Klappen Sie vor dem Lesen die beiden Seiten mit den Abbildungen aus und machen Sie sich anschließend mit allen Funktionen des Gerätes vertraut.

**A**



**B**



## Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b> .....	<b>3</b>
Informationen zu dieser Bedienungsanleitung .....	3
Urheberrecht .....	3
Hinweise zu Warenzeichen .....	3
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	4
Warnhinweise .....	4
<b>Sicherheit</b> .....	<b>5</b>
Grundlegende Sicherheitshinweise .....	5
Batterie- und Akkuhinweise .....	7
Mögliche Verletzung von Rechten Dritter .....	8
<b>Teilebeschreibung</b> .....	<b>10</b>
<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>11</b>
Lieferumfang prüfen .....	11
Verpackung entsorgen .....	12
Akku einlegen/entnehmen .....	13
Seitenfachdeckel abnehmen/befestigen .....	14
Akku aufladen .....	15
Speicherkarte einsetzen/entnehmen .....	16
Batterie in Fernbedienung einlegen/wechseln .....	17
<b>Bedienung und Betrieb der Kamera</b> .....	<b>18</b>
Kamera ein-/ausschalten .....	18
Hauptbildschirm-Ansichten .....	18
Kamera-Menü bedienen .....	19
Systemkonfiguration .....	20
Funktionseinstellungen .....	21
Video-Modus .....	23
Zeitlupen-Modus .....	24
Foto-Modus .....	25
Videos und Fotos aufnehmen .....	26
Aufnahmen auf einem Computer abspielen/übertragen .....	27
Kamera als PC-Kamera verwenden .....	28

<b>Bedienung und Betrieb der App</b> .....	<b>29</b>
SWK360-App herunterladen .....	29
Kamera mit Smartphone über WLAN verbinden .....	29
Kamera mit SWK360-App verwenden .....	30
Aufnahmen über SWK360-App anzeigen .....	36
Aufnahmen über SWK360-App auf YouTube™/Facebook® hochladen .....	38
<b>Zubehör</b> .....	<b>40</b>
Halterungen verwenden .....	40
Stativadapter verwenden .....	48
Fernbedienung verwenden .....	48
<b>Fehlerbehebung</b> .....	<b>49</b>
<b>Reinigung</b> .....	<b>50</b>
<b>Lagerung bei Nichtbenutzung</b> .....	<b>50</b>
<b>Entsorgung</b> .....	<b>51</b>
Gerät entsorgen .....	51
Batterien/Akkus entsorgen .....	51
<b>Anhang</b> .....	<b>52</b>
Technische Daten .....	52
Hinweise zur EU-Konformitätserklärung .....	53
Garantie der Kompersaß Handels GmbH .....	54
Service .....	55
Importeur .....	56

# Einführung

## Informationen zu dieser Bedienungsanleitung



Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Gerätes.

Sie haben sich damit für ein hochwertiges Produkt entschieden. Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit,

Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Produkts mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer als Nachschlagewerk in der Nähe des Produkts auf. Händigen Sie bei Weitergabe oder Verkauf des Produktes an Dritte alle Unterlagen inkl. dieser Bedienungsanleitung mit aus.

## Urheberrecht

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, bzw. jeder Nachdruck, auch auszugsweise, sowie die Wiedergabe der Abbildungen, auch im veränderten Zustand ist nur mit schriftlicher Zustimmung des Herstellers gestattet.

## Hinweise zu Warenzeichen

- USB® ist ein eingetragenes Warenzeichen von USB Implementers Forum, Inc.
- Apple® und das Apple Logo sind eingetragene Warenzeichen von Apple Inc., Cupertino Calif., US.
- iOS ist ein eingetragenes Markenzeichen oder Markenzeichen von Cisco Systems Inc. in den USA und anderen Ländern.
- Android™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Google Inc.
- App Store® ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.
- Google Play™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Google Inc.
- YouTube™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Google Inc.
- Facebook® und das Facebook-Logo sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Facebook, Inc.
- Huawei® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Huawei Technologies Co., Ltd.
- iPhone® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Inc.
- Das SilverCrest Warenzeichen und der Handelsname sind Eigentum des jeweiligen Inhabers. Alle weiteren Namen und Produkte können die Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät ist ein Gerät der Informationstechnologie und ist zum digitalen Aufzeichnen von Videos und Fotos, sowie zu deren Übertragung an Smartphones per WLAN bestimmt. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Das Gerät ist nicht zur Verwendung in gewerblichen oder industriellen Bereichen vorgesehen. Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, unsachgemäßen Reparaturen, unerlaubt vorgenommener Veränderungen oder Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile sind ausgeschlossen. Das Risiko trägt allein der Betreiber.

## Warnhinweise

In der vorliegenden Bedienungsanleitung werden folgende Warnhinweise verwendet:

### **GEFAHR**

**Ein Warnhinweis dieser Gefahrenstufe kennzeichnet eine drohende gefährliche Situation.**

Falls die gefährliche Situation nicht vermieden wird, kann dies zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- ▶ Die Anweisungen in diesem Warnhinweis befolgen, um die Gefahr von schweren Verletzungen oder des Todes zu vermeiden.

### **WARNUNG**

**Ein Warnhinweis dieser Gefahrenstufe kennzeichnet eine mögliche gefährliche Situation.**

Falls die gefährliche Situation nicht vermieden wird, kann dies zu Verletzungen führen.

- ▶ Die Anweisungen in diesem Warnhinweis befolgen, um Verletzungen von Personen zu vermeiden.

### **ACHTUNG**

**Ein Warnhinweis dieser Gefahrenstufe kennzeichnet einen möglichen Sachschaden.**

Falls die Situation nicht vermieden wird, kann dies zu Sachschäden führen.

- ▶ Die Anweisungen in diesem Warnhinweis befolgen, um Sachschäden zu vermeiden.

### **HINWEIS**

- ▶ Ein Hinweis kennzeichnet zusätzliche Informationen, die den Umgang mit dem Gerät erleichtern.



## Sicherheit

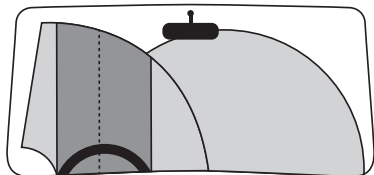
In diesem Kapitel erhalten Sie wichtige Sicherheitshinweise im Umgang mit dem Gerät. Dieses Gerät entspricht den vorgeschriebenen Sicherheitsbestimmungen. Ein unsachgemäßer Gebrauch kann zu Personen- und Sachschäden führen.

### Grundlegende Sicherheitshinweise

Beachten Sie für einen sicheren Umgang mit dem Gerät die folgenden Sicherheitshinweise:

- Kontrollieren Sie das Gerät vor der Verwendung auf äußere sichtbare Schäden. Nehmen Sie ein beschädigtes oder heruntergefallenes Gerät nicht in Betrieb.
- Bei Beschädigung des Kabels oder der Anschlüsse lassen Sie diese von autorisiertem Fachpersonal oder dem Kundenservice austauschen.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn Sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- **⚠ GEFAHR!** Verpackungsmaterialien sind kein Kinderspielzeug! Halten Sie alle Verpackungsmaterialien von Kindern fern. **Es besteht Erstickengefahr!**
- Gestatten Sie Kindern die Benutzung des Gerätes nur unter Aufsicht. Kinder können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen.
- **⚠ GEFAHR!** Im Lieferumfang befinden sich verschluckbare Kleinteile. Wurde ein Teil verschluckt, konsultieren Sie sofort einen Arzt.
- Achten Sie beim Befestigen des Gerätes auf sicheren Halt, damit es nicht herunterfallen und Menschen verletzen kann.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Gerätes. Es befinden sich keine zu wartenden Teile im Inneren. Lassen Sie Reparaturen am Gerät nur von autorisierten Fachbetrieben oder dem Kundenservice durchführen. Durch unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für den Benutzer entstehen. Zudem erlischt der Garantieanspruch.
- Eine Reparatur des Gerätes während der Garantiezeit darf nur von einem vom Hersteller autorisierten Kundendienst vorgenommen werden, sonst besteht bei nachfolgenden Schäden kein Garantieanspruch mehr.
- Defekte Bauteile dürfen nur gegen Original-Ersatzteile ausgetauscht werden. Nur bei diesen Teilen ist gewährleistet, dass sie die Sicherheitsanforderungen erfüllen.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.

- Während des Ladevorgangs kann sich das Gerät erwärmen. Stellen Sie das Gerät während des Ladevorgangs an einem gut belüfteten Ort auf und decken Sie es nicht ab.
- Üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Sollte es zerbrechen, kann die Berührung scharfer Kanten zu Verletzungen führen.
- Das Gerät ist für den Außenbereich geeignet und gegen Tropf- und Spritzwasser geschützt. Das Gerät kann bis zu 20 Minuten maximal 3 Meter unter Wasser getaucht werden. Bei der Verwendung des Gerätes unter Wasser, müssen das Akku- und Seitenfach vollständig verschlossen sein.
- Kontrollieren Sie die Gummidichtungen des Akku- und Seitenfachs auf sichtbare Schäden. Kontrollieren Sie dies vor jeder Verwendung des Gerätes unter Wasser. Sind die Gummidichtungen beschädigt, darf das Gerät nicht unter Wasser betrieben werden.
- Springen Sie nicht mit dem Gerät ins Wasser. Tauchen Sie das Gerät langsam unter Wasser.
- Das Gerät nicht in der Nähe von offenen Flammen (z. B. Kerzen) oder unter extremen Bedingungen (z. B. in explosiver Umgebung) betreiben.
- Das Gerät darf nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen sich explosive Gasgemische bilden können, hierzu zählen z. B. Tankanlagen.
- Setzen Sie das Gerät nie extremer Hitze oder hoher Luftfeuchtigkeit aus. Dies gilt insbesondere für eine Lagerung im Auto. Bei längeren Standzeiten und warmer Witterung mit Sonneneinstrahlung entstehen Temperaturen von mehr als 50° C in Innenraum und Handschuhfach. Entfernen Sie elektrische und elektronische Geräte aus dem Fahrzeug.
- Stellen Sie bei der Montage des Gerätes und des Zubehörs sicher, dass diese keine Behinderung beim Steuern, Bremsen oder für die Einsatzfähigkeit anderer Betriebssysteme des Fahrzeuges (z. B. Airbags) darstellen, oder Ihr Sichtfeld beim Fahren einschränken. Stellen Sie sicher, dass der Saugnapf der Saugnapfhalterung nicht mehr als 4 cm in den Wischbereich der Scheibenwischer (hellgrauer Bereich) und nicht mehr als 1 cm in den Bereich direkt über dem Lenkrad (grauer Bereich) ragt (siehe Abbildung).



- **⚠ GEFAHR!** Platzieren Sie die Halterung nicht im Entfaltungsbereich des Airbags oder in dessen Nähe, da dieser die Halterung im Falle einer Auslösung durch den Innenraum des Fahrzeuges schleudern würde und schwere Verletzungen verursachen kann.

- **⚠ GEFAHR!** Das Gerät darf keinesfalls so montiert werden, dass Sie oder andere Insassen im Falle eines Unfalls von dem Gerät getroffen werden können. Dies kann schwerwiegende Verletzungen verursachen.
- Überprüfen Sie regelmäßig, ob der Saugnapf fest mit der Windschutzscheibe verbunden ist. Dies ist insbesondere in Gegenden wichtig, in denen die Außentemperatur häufig hohen Schwankungen unterliegt.
- Verwenden Sie den Saugnapf nicht auf porösen oder unebenen Flächen. Ansonsten besteht die Gefahr des Herabfallens. Der Saugnapf haftet am besten auf glatten Oberflächen, wie z. B. Glas.
- Beachten Sie alle vor Ort geltenden Gesetze. Die Verwendung des Gerätes als Überwachungskamera im Straßenverkehr ist in einigen Ländern verboten und ggf. strafbar. Während der Fahrt darf das Gerät nicht bedient werden. Die Verkehrssicherheit muss beim Fahren immer Vorrang haben. Verwenden Sie das Gerät nur, wenn keine Gefahr in irgendeiner Fahrsituation entstehen kann.
- Wenn Sie am Gerät ungewöhnliche Geräusche, Brandgeruch oder Rauchentwicklung feststellen, entfernen Sie sofort das Gerät von Ihrem Körper. Entfernen Sie sofort das möglicherweise angeschlossene Ladekabel und den eingesetzten Akku. Lassen Sie das Gerät durch einen qualifizierten Fachmann überprüfen, bevor Sie es erneut verwenden.

## Batterie- und Akkuhinweise

### **⚠ GEFAHR**

#### **Eine falsche Handhabung von Batterien und Akkus kann zu Feuer, Explosionen, Auslaufen gefährlicher Stoffe oder anderen Gefahrensituationen führen!**

- ▶ Werfen Sie Batterien/Akkus nicht ins Feuer und setzen Sie sie keinen hohen Temperaturen aus.
- ▶ Batterien/Akkus nicht öffnen, verformen oder kurzschließen, da in diesem Fall enthaltene Chemikalien auslaufen können.
- ▶ Überprüfen Sie regelmäßig die Batterien/Akkus. Ausgetretene Chemikalien können dauerhafte Schäden am Gerät verursachen. Im Umgang mit beschädigten oder ausgelaufenen Batterien/Akkus besondere Vorsicht walten lassen. Verätzungsgefahr! Schutzhandschuhe tragen.
- ▶ Chemikalien, die aus einer Batterie oder einem Akku austreten, können zu Hautreizungen führen. Bei Hautkontakt mit viel Wasser abspülen. Wenn die Chemikalien in die Augen gelangt sind, grundsätzlich mit viel Wasser ausspülen, nicht reiben und sofort einen Arzt aufsuchen.
- ▶ Achten Sie beim Einlegen der Batterie und des Akkus auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).
- ▶ Entnehmen Sie die Batterien/den Akku aus dem Gerät, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen.

**⚠ GEFAHR**

- ▶ Bewahren Sie im Winter den Ersatzakku an einer warmen Stelle z. B. in einer Jackentasche auf.
- ▶ Die Batterie nicht verschlucken, es besteht die Gefahr einer chemischen Verätzung.
- ▶ Das Gerät beinhaltet eine Knopfzellen-Batterie. Wird diese Knopfzellen-Batterie heruntergeschluckt, kann sie innerhalb 2 Stunden ernsthafte innere Verätzungen verursachen, die zum Tode führen können.
- ▶ Neue und gebrauchte Batterien sind von Kindern fernzuhalten.
- ▶ Wenn das Batteriefach nicht sicher schließt, das Gerät nicht mehr benutzen und von Kindern fernhalten.
- ▶ Wenn Sie vermuten, Batterien könnten verschluckt oder in irgendeinen Teil des Körpers gelangt sein, suchen Sie unverzüglich medizinische Hilfe auf.
- ▶ Herkömmliche Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

## Mögliche Verletzung von Rechten Dritter

Bei der Benutzung der Kamera müssen Sie folgende Hinweise beachten:

### Urheberschutz

Grundsätzlich hat jede Person das Recht am eigenen Bild. Nach dem Urheberrechtsgesetz dürfen Bilder ohne Einwilligung der Betroffenen nur dann veröffentlicht werden, wenn die Personen lediglich als Beiwerk neben einer Landschaft oder sonstigen Örtlichkeiten erscheinen. Die Beantwortung der Frage, ob eine Person nur Beiwerk ist, hängt von den Umständen des Einzelfalls ab. Aus Gründen der Rechtssicherheit sollte in allen Fällen, in denen Aufnahmen mit Bezug zu identifizierbaren Personen möglich sind, über die Kamera informiert werden (siehe auch Abschnitt **Hinweispflicht**).

### Schutz der Privatsphäre

Die Privatsphäre Anderer darf durch die gezeigten Bilder nicht verletzt werden. Richten Sie Ihre Kamera nicht in den Garten oder auf die Eingangstür Ihrer Nachbarwohnung, auch wenn diese Orte aus Ihrer eigenen Wohnung, Fahrzeugen oder von öffentlichen Standorten aus einsehbar sind. Dies berechtigt nicht zur Veröffentlichung dieser Aussichten.

### **Personelle Bestimmbarkeit**

Eine personelle Bestimmbarkeit liegt vor, wenn festgestellt werden kann, dass eine bestimmte Person zu einer bestimmten Zeit an einem bestimmten Ort war. Die Identifikation kann dabei auch über ein personenbezogenes Kennzeichen, wie z. B. das Fahrzeugkennzeichen, erfolgen. Eine personelle Bestimmbarkeit von Personen ist unbedingt zu vermeiden.

### **Überwachungskameras am Arbeitsplatz**

Die Überwachung am Arbeitsplatz untersteht in Deutschland besonders strengen Auflagen. Arbeitgeber sollten auf Überwachungskameras am Arbeitsplatz vollständig verzichten, solange eine mögliche Rechtsverletzung nicht vollständig ausgeschlossen werden kann.

### **Überwachungskameras im Straßenverkehr**

Bei Überwachungskameras mit Blick auf den Straßenverkehr empfiehlt es sich, den Standort der Kameras und den Bildausschnitt so zu konfigurieren, dass durch die Aufnahmen die Verkehrsteilnehmer nicht über die Autonummer bestimmbar sind. Auch Fahrzeugaufschriften können zu einer Bestimmbarkeit der Verkehrsteilnehmer führen.

### **Hinweispflicht**

Ist eine Identifikation von Personen nicht auszuschließen, muss ein Hinweis auf die Überwachungskamera an allen Zugangswegen zum Aufnahmebereich gut erkennbar aufgestellt sein. Passanten müssen zudem darüber informiert werden, dass sie mit dem Betreten des Aufnahmebereichs ihre Einwilligung zur Aufnahme der Bilder erteilen und dass sie im Falle der Verweigerung der Einwilligung die Aufnahme vermeiden können, indem sie den Bereich nicht betreten. Hierbei ist auf die Freiwilligkeit der Erklärung zu achten. Befindet sich die Kamera an einer Stelle, die Betroffene passieren müssen, um zum Ziel zu gelangen (z. B. am Eingang einer Sehenswürdigkeit), so liegt mangels Freiwilligkeit keine wirksame Einwilligung vor.

Beachten Sie zu möglichen Verletzungen von Rechten Dritter immer die gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Einsatzlandes.

## Teilebeschreibung



(Abbildungen siehe Ausklappseite)

Abbildung A:

- ❶ Objektivdeckel
- ❷ Objektiv
- ❸ WLAN-Indikations-LED
- ❹ Bedientasten
- ❺ Betriebs-/Lade-LED
- ❻ Display
- ❼ Gewinde
- ❽ Mikrophon
- ❾ Lautsprecher
- ❿ Seitenfachdeckel-Verschluss
- ⓫ microSD-Speicherkarteneinschub (📷)
- ⓬ Micro-USB-Buchse (🔌)
- ⓭ Seitenfachdeckel
- ⓮ Akkufachdeckel-Verschluss (OPEN)
- ⓯ Akkufachdeckel
- ⓰ 2x Lithium-Ion-Akku
- ⓱ USB-Kabel (USB auf Micro-USB)
- ⓲ Helmhalterung
- ⓳ Armhalterung
- ⓴ Saugnaphalterung mit 2 vormontierten Kugelgelenkadaptern
- ⓵ Stangenhalterung
- ⓶ Kugeladapter für Kamera

Abbildung B:

- ⓷ Steckverbindung für Kamera
- ⓸ Adapter Steckverbindung auf Kugelgelenk
- ⓹ Steckverbindung (Drehgelenk 90°)
- ⓺ Steckverbindung (Drehgelenk gerade)

- 27 Steckverbindung (Verlängerung)
- 28 microSDHC-Speicherkarte Geschwindigkeitsklasse 10 (16 GB)
- 29 Adapterkarte (microSD auf SD)
- 30 Aufbewahrungsbox
- 31 Stativadapter (Befestigungsschraubenmutter)
- 32 Fernbedienung
- 33 Betriebs-LED
- 34 Taste 
- 35 Taste 
- 36 Batteriefach
- 37 Knopfzelle CR2032
- 38 2x Doppelseitiges Klebeband
- 39 Reinigungstuch für Objektivlinse
- 40 Schutztasche
- 41 Bedienungsanleitung (Symbolbild)

## Inbetriebnahme

### Lieferumfang prüfen

(Abbildungen siehe Ausklappseite)

- ◆ Entnehmen Sie alle Teile und die Bedienungsanleitung aus dem Karton.
- ◆ Entfernen Sie sämtliches Verpackungsmaterial.

Der Lieferumfang besteht aus folgenden Komponenten:

- 360°-Panorama-Kamera mit WLAN SWK 360 A1
- Objektivdeckel 1 vormontiert
- USB-Kabel (USB auf Micro-USB) 17
- 2x Lithium-Ion-Akku 16
- Helmhalterung 18
- Armhalterung 19
- Saugnapfhalterung mit 2 vormontierten Kugelgelenkadaptorn 20
- Stangenhalterung 21

- Kugeladapter für Kamera 22
- Steckverbindung für Kamera 23
- Adapter Steckverbindung auf Kugelgelenk 24
- Steckverbindung (Drehgelenk 90°) 25
- Steckverbindung (Drehgelenk gerade) 26
- Steckverbindung (Verlängerung) 27
- microSDHC-Speicherkarte Geschwindigkeitsklasse 10 (16 GB) 28
- Adapterkarte (microSD auf SD) 29
- Aufbewahrungsbox 30
- Stativadapter (Befestigungsschraubenmutter) 31
- Fernbedienung 32
- Knopfzelle CR2032 37
- 2x Doppelseitiges Klebeband 38
- Reinigungstuch für Objektivlinse 39
- Schutztasche 40
- Diese Bedienungsanleitung 41

### **HINWEIS**

- ▶ Prüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit und auf sichtbare Schäden.
- ▶ Bei einer unvollständigen Lieferung oder Schäden infolge mangelhafter Verpackung oder durch Transport wenden Sie sich an die Service-Hotline (siehe Kapitel **Service**).

## **Verpackung entsorgen**

Die Verpackung schützt das Gerät vor Transportschäden. Die Verpackungsmaterialien sind nach umweltverträglichen und entsorgungstechnischen Gesichtspunkten ausgewählt und deshalb recyclebar.



Die Rückführung der Verpackung in den Materialkreislauf spart Rohstoffe und verringert das Abfallaufkommen. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien gemäß den örtlich geltenden Vorschriften.

### **HINWEIS**

- ▶ Heben Sie wenn möglich die Originalverpackung während der Garantiezeit des Gerätes auf, um das Gerät im Garantiefall ordnungsgemäß verpacken zu können.



## Akku einlegen/entnehmen

- ◆ Schieben Sie den Akkufachdeckel-Verschluss (OPEN) **14** nach unten (siehe Abbildung 01).
- ◆ Nehmen Sie den Akkufachdeckel **15** vom Akkufach ab. Nutzen Sie z. B. einen Fingernagel.
- ◆ Legen Sie einen der beiden mitgelieferten Akkus **16**, mit Hilfe der Lasche, in das Akkufach ein. Es ist nur eine Position möglich (siehe Abbildung 02). Wenn Sie den Akku wechseln, entnehmen Sie den eingelegten Akku an der Lasche, bevor Sie den anderen Akku einlegen.
- ◆ Drücken Sie den Akku **16** nach unten, damit er korrekt einrastet.

### ACHTUNG

- ▶ Kontrollieren Sie die Gummidichtungen des Akkufachdeckels **15** auf sichtbare Schäden. Kontrollieren Sie dies vor jeder Verwendung der Kamera unter Wasser. Sind die Gummidichtungen beschädigt, darf die Kamera nicht unter Wasser betrieben werden.
- ◆ Setzen Sie den Akkufachdeckel **15** wieder in das Akkufach ein und drücken ihn nach unten bis er hörbar einrastet (siehe Abbildung 03). Wenn der Akkufachdeckel-Verschluss (OPEN) **14** dabei automatisch nach oben gerutscht ist, ist das Akkufach korrekt verschlossen (siehe Abbildung 03). Dies ist zwingend erforderlich, wenn die Kamera mit Wasser in Kontakt kommt.

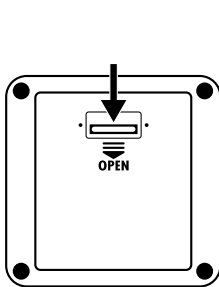


Abb. 01

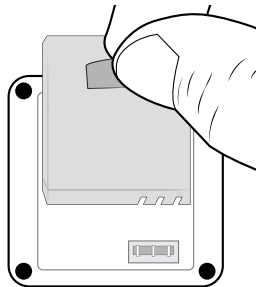


Abb. 02

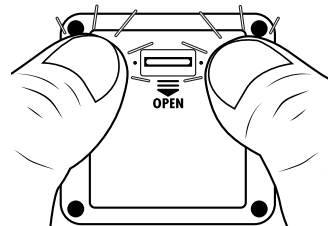


Abb. 03

## Seitenfachdeckel abnehmen/befestigen

Die Micro-USB-Buchse (🔌) 12 und der microSD-Speicherkarteneinschub (📄) 11 befinden sich hinter dem Seitenfachdeckel 13 der Kamera.

- ◆ Schieben Sie den Seitenfachdeckel-Verschluss 10 nach vorne (siehe Abbildung 04).
- ◆ Nehmen Sie den Seitenfachdeckel 13 vom Seitenfach ab. Nutzen Sie z. B. einen Fingernagel (siehe Abbildung 05).

### ACHTUNG

► Kontrollieren Sie die Gummidichtungen des Seitenfachdeckels 13 auf sichtbare Schäden. Kontrollieren Sie dies vor jeder Verwendung der Kamera unter Wasser. Sind die Gummidichtungen beschädigt, darf die Kamera nicht unter Wasser betrieben werden.

- ◆ Setzen Sie den Seitenfachdeckel 13 wieder in das Seitenfach ein und drücken ihn bis er hörbar einrastet (siehe Abbildung 05).
- ◆ Schieben Sie den Seitenfachdeckel-Verschluss 10 nach hinten, um den Seitenfachdeckel 13 zu verriegeln (siehe Abbildung 06). Dies ist zwingend erforderlich, wenn die Kamera mit Wasser in Kontakt kommt.

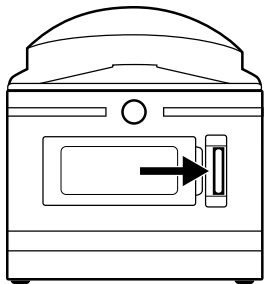


Abb. 04

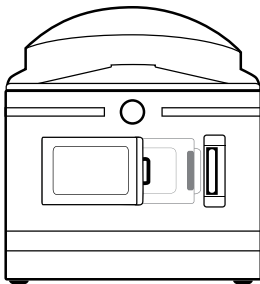


Abb. 05

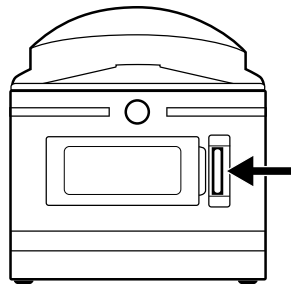




Abb. 06

## Akku aufladen





### ACHTUNG

- ▶ Laden Sie die Kamera nur in trockenen Innenräumen.
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte USB-Kabel **17** zum Laden des Gerätes!
- ▶ Entfernen Sie unbedingt das USB-Kabel **17** nach Beendigung des Ladevorgangs!

Laden Sie vor der Nutzung der Kamera die mitgelieferten Akkus **16** vollständig auf. Der Ladevorgang kann bei ein- oder ausgeschalteter Kamera begonnen werden.

- ◆ Nehmen Sie den Seitenfachdeckel **18** von der Kamera ab (siehe Kapitel **Seitenfachdeckel abnehmen/befestigen**).
- ◆ Verbinden Sie den USB-Stecker des USB-Kabels **17** mit einem USB 3.0-Anschluss (blaue Anschlüsse) Ihres Computers oder einem USB-Netzteil. Sie können auch einen USB 2.0-Anschluss verwenden. Hierzu muss mindestens ein weiterer USB-Anschluss vorhanden sein, der nicht in Verwendung ist.
- ◆ Verbinden Sie den Micro-USB-Stecker des USB-Kabels **17** mit der Micro-USB-Buchse (♁) **12** der Kamera. Die Kamera schaltet sich automatisch ein, falls sie nicht bereits eingeschaltet ist. Wenn Sie die Kamera mit einem USB-Netzteil verbunden haben, startet der Ladevorgang automatisch.
- ◆ Wenn Sie die Kamera mit Ihrem Computer verbunden haben, drücken Sie zweimal die  ▼-Taste, bis der Lademodus ausgewählt ist.
- ◆ Bestätigen Sie den Lademodus mit der  OK-Taste, um den Ladevorgang zu beginnen.

### HINWEIS

- ▶ Die Betriebs-/Lade-LED **5** leuchtet während des Ladevorgangs blau/rot. Rechts unten im Display **6** erscheint dazu das Symbol , um den Ladevorgang anzuzeigen. Wenn der Akku **16** vollständig geladen ist, wird anstelle des Symbols , das Symbol  angezeigt. Die Betriebs-/Lade-LED **5** leuchtet blau.
- ▶ Die Ladedauer beträgt ca. 3,5 Stunden bei einem Ladestrom von 1 A. Bei voll aufgeladenem Akku **16** ist eine Betriebsdauer von bis zu 60 Minuten möglich. Die Betriebsdauer kann je nach Nutzung schwanken.
- ▶ Die Kamera erwärmt sich bei längerer Verwendung. Dies ist normal und führt zu keinerlei Problemen.
- ▶ Wenn der Akku **16** erschöpft ist, erscheint im Display **6** das Symbol  und die Kamera schaltet sich automatisch aus.
- ▶ Je nach gewählter Einstellung, beginnt die Kamera automatisch mit einer Aufnahme, wenn Sie diese an einen Computer oder ein USB-Netzteil anschließen.

### ACHTUNG

- ▶ Befestigen Sie den Seitenfachdeckel **18**, nachdem der Akku **16** vollständig geladen ist. Dies ist zwingend erforderlich, wenn die Kamera mit Wasser in Kontakt kommt (siehe Kapitel **Seitenfachdeckel abnehmen/befestigen**).

## Speicherkarte einsetzen/entnehmen

### ACHTUNG

- ▶ Formatieren Sie jegliche Speicherkarten vor der ersten Verwendung mit der Kamera, um die Kompatibilität zu gewährleisten (siehe Kapitel **Systemkonfiguration**). Sichern Sie vorher die Daten der Speicherkarte, da die Daten nach der Formatierung der Speicherkarte gelöscht sind.
- ▶ Halten Sie die Speicherkarte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Erschütterungen, Staub, Hitze und direkte Sonnenbestrahlung, um Betriebsstörungen zu vermeiden.
- ▶ Beachten Sie beim Einstecken der Speicherkarte die auf dem Kartensteckplatz angegebene Einsteckposition. Stecken Sie die Speicherkarte niemals mit Gewalt in den Kartensteckplatz. Verbiegen oder Verkanten Sie die Speicherkarte nicht. Berühren Sie niemals die Kontakte der Speicherkarte.
- ▶ Warten Sie nach einem Transport solange mit der Inbetriebnahme, bis die Speicherkarte die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann. Bewahren Sie die Speicherkarte in der Aufbewahrungsbox **10** auf.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Kamera beim einlegen der Speicherkarte ausgeschaltet ist.

### HINWEIS

- ▶ Da die Kamera über keinen eingebauten Speicher verfügt, können Aufnahmen nur bei eingesetzter Speicherkarte gespeichert werden.
  - ▶ Das Gerät unterstützt microSDHC-Speicherkarten mit bis zu 64 GB Kapazität.
  - ▶ Verwenden Sie eine microSDHC-Speicherkarte der Geschwindigkeitsklasse **10**. Bei microSDHC-Speicherkarte mit einer niedrigeren Geschwindigkeitsklasse als **10** kann es zu Fehldarstellungen bei der Aufnahme kommen.
- ◆ Um die microSDHC-Speicherkarte **23** in den microSD-Speicherkarteneinschub **(2)** **11** der Kamera einzusetzen, führen Sie sie in den Einschub ein, bis sie einrastet. Dabei müssen die Kontaktflächen der microSDHC-Speicherkarte **23** in die Richtung der Kamerafront weisen (siehe Abbildung 07).
  - ◆ Um die microSDHC-Speicherkarte **23** aus dem microSD-Speicherkarteneinschub **(2)** **11** der Kamera zu entnehmen, drücken Sie leicht auf die nach außen ragende Kante der microSDHC-Speicherkarte **23**, so dass diese ausrastet (siehe Abbildung 08). Entnehmen Sie die microSDHC-Speicherkarte **23**.

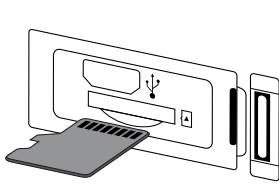


Abb. 07

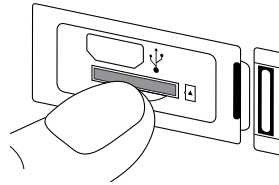


Abb. 08

### ACHTUNG

- ▶ Befestigen Sie den Seitenfachdeckel **16**, nachdem die Speicherkarte eingesetzt bzw. entnommen ist. Dies ist zwingend erforderlich, wenn die Kamera mit Wasser in Kontakt kommt (siehe Kapitel **Seitenfachdeckel abnehmen/befestigen**).

## Batterie in Fernbedienung einlegen/wechseln

### HINWEIS

- ▶ Lesen Sie vor weiterem Vorgehen das Kapitel **Batterie- und Akkuhinweise**.

Zum Einlegen der mitgelieferten Knopfzelle CR2032 **37** oder wechseln einer Batterie des gleichen Typs gehen Sie wie folgt vor:

- ◆ Öffnen Sie das Batteriefach **36**, indem Sie die Verriegelung in Richtung Batteriefach **36** drücken und es mit einem Fingernagel heraus ziehen (siehe Abbildung 09).
- ◆ Entfernen Sie die gegebenenfalls verbrauchte Batterie.
- ◆ Legen Sie eine Batterie vom Typ CR2032 in das Batteriefach **36** ein. Der Pluspol muss dabei nach oben zeigen (siehe Abbildung 10).
- ◆ Schieben Sie das Batteriefach **36**, bis es hörbar einrastet, in die Fernbedienung **32** (siehe Abbildung 10).

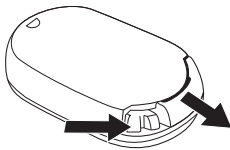


Abb. 09

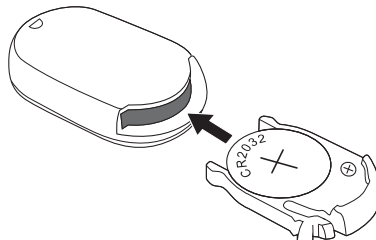


Abb. 10


## Bedienung und Betrieb der Kamera

In diesem Kapitel erhalten Sie wichtige Hinweise zu Bedienung und Betrieb der Kamera.

### Kamera ein-/ausschalten

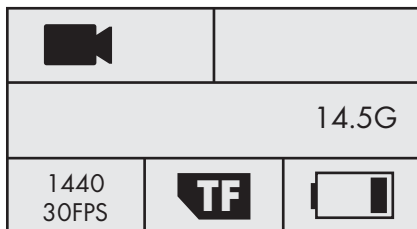
- ◆ Drücken Sie die **☺MODE**-Taste 3 Sekunden lang, um die Kamera einzuschalten. Eine Melodie ertönt und die Betriebs-/Lade-LED **5** leuchtet blau.
- ◆ Drücken Sie die **☺MODE**-Taste 3 Sekunden lang, um die Kamera auszuschalten. Eine Melodie ertönt und die Betriebs-/Lade-LED **5** erlischt.

#### HINWEIS

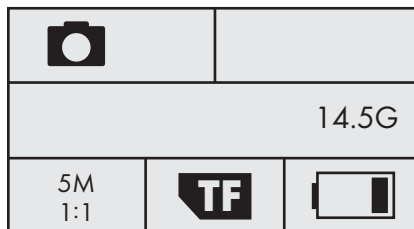
- ▶ Wenn die Kamera nach dem Einschalten das Symbol  anzeigt und sich automatisch ausschaltet, ist der Akku erschöpft. Laden Sie den Akku auf oder nutzen den Ersatzakku, um die Kamera zu verwenden.

### Hauptbildschirm-Ansichten

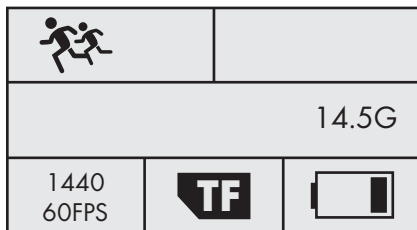
#### Video-Modus



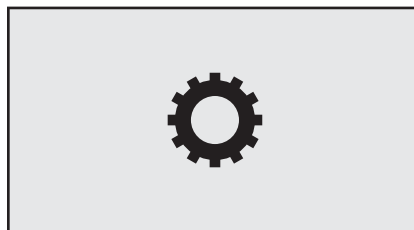
#### Foto-Modus



#### Zeitlupen-Modus



#### Systemkonfiguration





Die Bedeutung der verschiedenen Symbole wird Ihnen auf den folgenden Seiten ausführlich beschrieben.

## Kamera-Menü bedienen

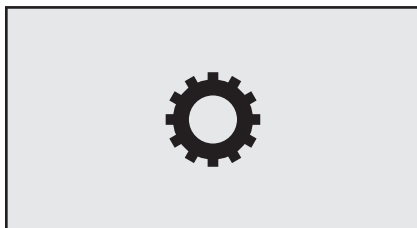
- ◆ Drücken Sie im Hauptbildschirm die  **MODE**-Taste, um zwischen den Video-Modus, Foto-Modus, Zeitlupen-Modus und der Systemkonfiguration zu wechseln.
- ◆ Drücken Sie im Video- und Foto-Modus die  **▼**-Taste, um das Hauptmenü des jeweiligen Modi zu öffnen. Im Zeitlupen-Modus gibt es keine Einstellmöglichkeiten. Wenn Sie im Zeitlupen-Modus die  **▼**-Taste drücken, wird das Hauptmenü des Video-Modus angezeigt. Drücken Sie bei der Systemkonfiguration hingegen die  **OK**-Taste, um das Hauptmenü zu öffnen.
- ◆ Drücken Sie die  **▲**/ **▼**-Tasten, um den gewünschten Menüeintrag auszuwählen, den Sie dann mit der  **OK**-Taste aufrufen.
- ◆ Drücken Sie im Untermenü die  **▲**/ **▼**-Tasten, um die gewünschte Einstellung auszuwählen, die Sie dann mit der  **OK**-Taste speichern.
- ◆ Drücken Sie im Untermenü die  **MODE**-Taste, um das Untermenü ohne Änderung zu verlassen.
- ◆ Drücken Sie im Hauptmenü des Video- und Foto-Modus die  **MODE**-Taste, um zwischen  (Video-Modus) bzw.  (Foto-Modus),  (Funktionseinstellungen) und  (Verlassen) zu wechseln.
- ◆ Drücken Sie im Hauptmenü der Systemkonfiguration die  **MODE**-Taste, um zwischen  (Video-Modus),  (Foto-Modus),  (Funktionseinstellungen),  (Systemkonfiguration) und  (Verlassen) zu wechseln.
- ◆ Stellen Sie unter  (Systemkonfiguration) Ihre bevorzugte Sprache, das Datum und die Uhrzeit ein. Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit, in der Reihenfolge Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute und Sekunde, wie folgt ein: Mit den  **▲**/ **▼**-Tasten können Sie die Einträge verändern. Mit der  **OK**-Taste bestätigen Sie jeweils einen Eintrag und wechseln automatisch zum nächsten Eintrag. Nach bestätigen der Sekunden, gelangen Sie automatisch ins Hauptmenü.
- ◆ Wählen Sie  (Verlassen) und drücken die  **OK**-Taste, um das Hauptmenü zu verlassen.
- ◆ Drücken Sie im Hauptbildschirm die  **▲**-Taste, um WLAN zu aktivieren und die WLAN-Informationen anzuzeigen. Die WLAN-Indikations-LED  blinkt orange. Drücken Sie erneut die  **▲**-Taste, um WLAN zu deaktivieren und in den Hauptbildschirm zurück zu gelangen. Die WLAN-Indikations-LED  erlischt. Wie Sie die Kamera mit einem Smartphone über WLAN verbinden, erfahren Sie im Kapitel **Kamera mit Smartphone über WLAN verbinden**.

### HINWEIS

- ▶ Beim Drücken der Bedientasten  **4** gibt die Kamera jeweils ein Tonsignal aus.
- ▶ Drücken Sie eine beliebige Taste, um bei aktivem Bildschirmschoner das Display  **6** zu aktivieren.

## Systemkonfiguration

Im Hauptbildschirm der Systemkonfiguration zeigt das Display **6** folgende Ansicht an:



Im Hauptmenü der Systemkonfiguration zeigt das Display **6** folgende Menüeinträge an:



Menüeintrag	Funktion
Sprache	Wählen Sie hier Ihre bevorzugte Sprache aus.
Datum / Uhrzeit	Stellen Sie hier das Datum und die Uhrzeit, in der Reihenfolge Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute und Sekunde, wie folgt ein: Mit den <b>⏪</b> / <b>⏩</b> -Tasten können Sie die Einträge verändern. Mit der <b>OK</b> -Taste bestätigen Sie jeweils einen Eintrag und wechseln automatisch zum nächsten Eintrag. Nach bestätigen der Sekunden, gelangen Sie automatisch ins Hauptmenü.
Formatierung Speicherkarte	Wählen Sie „Bestätigen“, um die eingelegte Speicherkarte zu formatieren. Formatieren Sie jegliche Speicherkarten vor der ersten Verwendung mit der Kamera, um die Kompatibilität zu gewährleisten.





Menüeintrag	Funktion
Werkseinstellungen	Wählen Sie „Bestätigen“, um die Kamera in Ihren Auslieferungszustand zu bringen.
Firmware Version	Hier sehen Sie die Firmware-Informationen der Kamera.

## Funktionseinstellungen

Die Funktionseinstellungen  sind über jeden Modi zu erreichen. Die Einstellungen in den Menüeinträgen der Funktionseinstellungen  werden Modi übergreifend gespeichert.

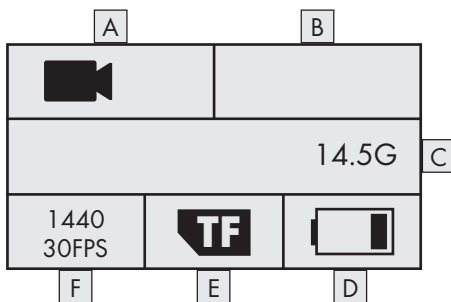


Menüeintrag	Funktion
Belichtung	Wählen Sie hier einen Belichtungswert entsprechend den gegebenen Lichtverhältnissen, um Unter-/Überbelichtung bei Aufnahmen zu vermeiden. Auswahl: -3, -2, -1, 0, 1, 2 oder 3 Die negativen Werte wirken Überbelichtung und die positiven Werte Unterbelichtung entgegen.
Weißabgleich	Wählen Sie hier einen Weißabgleich anhand der gegebenen Lichtverhältnissen aus. Auswahl: Auto, Sonnig, Bewölkt, Glühlampe oder Fluoreszenzlicht
WLAN	Wählen Sie WLAN, um WLAN zu aktivieren und die WLAN-Informationen anzuzeigen. Die WLAN-Indikations-LED  blinkt orange. Drücken Sie die  -Taste um WLAN zu deaktivieren und wieder ins Menü zu gelangen.

Menüeintrag	Funktion
<b>Bildrotation</b>	Wählen Sie diese Funktion aus, um den Inhalt der Aufnahme um 180 Grad zu invertieren.
<b>Fahrzeug-Modus</b>	Wählen Sie diese Funktion, wenn Sie die Kamera in einem Auto mit USB-Anschluss als Überwachungskamera verwenden. Optional können Sie den Zigarettenanzünder mit einem entsprechenden USB-Adapter verwenden. Bei aktiver Funktion, schaltet sich die Kamera automatisch ein, wenn Sie die Zündung Ihres Auto einschalten und beginnt mit einer Videoaufnahme. Die Videoaufnahme endet ca. 1 Minute nachdem Sie die Zündung Ihres Autos ausschalten.
<b>Lichtquellenfrequenz</b>	Wählen Sie hier die Lichtquellenfrequenz je nach Einsatzort aus. Auswahl: Auto, 50 Hz oder 60 Hz. In Europa sind 50 Hz und in den USA 60 Hz üblich.
<b>LED-Meldeleuchte</b>	Wenn die Funktion aktiviert ist, meldet die Betriebs-/Lade-LED <b>5</b> Ihnen den aktuellen Status der Kamera.
<b>Autom. Bildschirmschoner</b>	Wählen Sie hier ob bzw. wann der automatische Bildschirmschoner der Kamera aktiv wird. Bei aktivem Bildschirmschoner wird der Akku der Kamera geschont. Der Bildschirmschoner wird aktiv, wenn innerhalb der ausgewählten Zeit keine Taste der Kamera gedrückt wurde. Drücken Sie eine beliebige Taste, um bei aktivem Bildschirmschoner das Display <b>6</b> zu aktivieren. Auswahl: Aus, 10 s, 20 s oder 30 s
<b>Autom. Abschaltung</b>	Wählen Sie hier ob bzw. wann bei Inaktivität sich die Kamera automatisch abschalten soll. Auswahl: Aus, 1 Minute, 3 Minuten oder 5 Minuten

## Video-Modus

Im Hauptbildschirm des Video-Modus zeigt das Display **6** folgende Übersicht an:



- A** Video-Modus-Anzeige
- B** Einstellungen z. B. Zeitraffer-Aufnahme oder Loop-Aufnahme
- C** Restspeicherkapazität
- D** Batteriestatus
- E** Speicherkarte (wenn eingelegt)
- F** Videoauflösung

Im Hauptmenü des Video-Modus zeigt das Display **6** folgende Menüeinträge an:

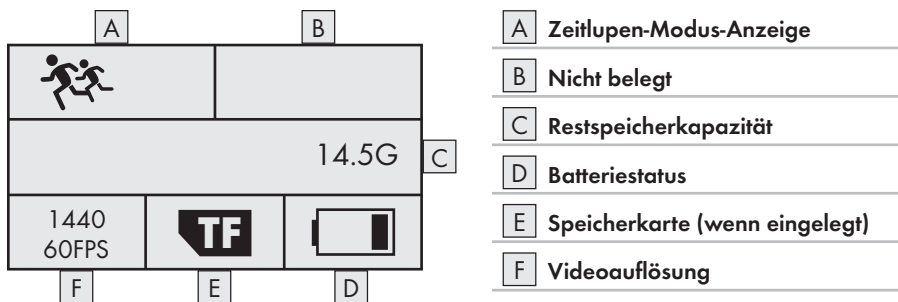


Menüeintrag	Funktion
Videoauflösung	Wählen Sie hier die Videoauflösung aus: 2448P 30fps, 2048P 30fps, 1440P 60fps, 1440P 30fps, 1072P 60fps, oder 1072P 30fps
Aufnahmeton	Stellen Sie hier den Ton für die Videoaufnahme ein bzw. aus.

Menüeintrag	Funktion
Zeitraffer-Aufnahme	Wählen Sie hier ein Zeitintervall, indem jeweils ein Foto aufgenommen wird. Die aufgenommenen Fotos werden automatisch zu einem Video zusammengefügt, um ein verkürztes Video eines größeren Zeitraums wiederzugeben. Ton kann in dieser Funktion nicht wiedergegeben werden. Auswahl: Aus, 0,5 s, 1 s, 2 s, 5 s, 10 s, 30 s oder 60 s
Loop-Aufnahme	Wählen Sie hier eine Videolänge aus, in der kontinuierlich Videos aufgenommen werden sollen. Die einzelnen Videos werden bis zur Beendigung der Aufnahme in der gewählten Videolänge gespeichert. Auswahl: Aus, 2 Minuten, 3 Minuten oder 5 Minuten

## Zeitlupen-Modus

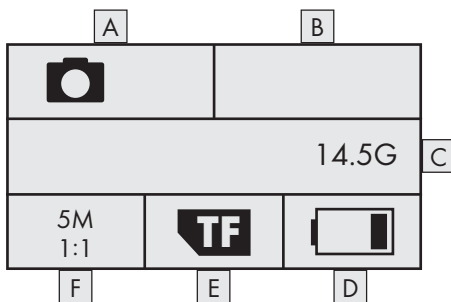
Im Hauptbildschirm des Zeitlupen-Modus zeigt das Display **6** folgende Übersicht an:



Für den Zeitlupen-Modus gibt es kein Hauptmenü, da es in diesem Modus keine Einstellmöglichkeiten gibt. Wenn Sie im Zeitlupen-Modus die **☰ ▼**-Taste drücken, wird das Hauptmenü des Video-Modus angezeigt. Einstellungen im Video-Modus haben keinen Einfluss auf den Zeitlupen-Modus. Zeitlupenaufnahmen sind nur in der Videoauflösung 1440P 60fps möglich. Während der Aufnahme kann kein Ton aufgenommen werden.

## Foto-Modus

Im Hauptbildschirm des Foto-Modus zeigt das Display **6** folgende Übersicht an:



- A** Foto-Modus-Anzeige

---

- B** Einstellungen z. B. Selbstauslöser, Automatik oder Serienbilder

---

- C** Restspeicherkapazität

---

- D** Batteriestatus

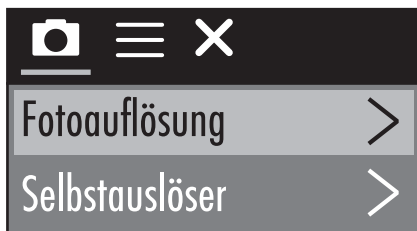
---

- E** Speicherkarte (wenn eingelegt)


---

- F** Fotoauflösung

Im Hauptmenü des Foto-Modus zeigt das Display **6** folgende Menüeinträge an:






Menüeintrag	Funktion
Fotoauflösung	Wählen Sie hier die Fotoauflösung aus: 5 M, 8 M, (12 M oder 16 M interpoliert)
Selbstauslöser	Wählen Sie hier die Zeit aus, die nach drücken der <b>OK</b> -Taste, bis zum Auslösen der Aufnahme verbleibt. Der Countdown wird optisch und akustisch wiedergegeben. Auswahl: Aus, 3 s, 5 s, 10 s oder 20 s



Menüeintrag	Funktion
Automatik	Wählen Sie hier einen Zeitabstand, um kontinuierlich Aufnahmen in diesem Zeitabstand aufzunehmen. Der Countdown wird optisch und akustisch wiedergegeben. Drücken Sie die  OK-Taste, um die Aufnahme zu starten bzw. zu beenden. Auswahl: Aus, 3 s, 10 s, 15 s, 20 s oder 30 s
Serienbilder	Wählen Sie hier, wie viele Aufnahmen in Serie aufgenommen werden sollen. Diese Funktion eignet sich besonders für Aufnahmen mit einem Bewegungsablauf. Auswahl: Aus, 3 Bilder, 5 Bilder oder 10 Bilder

## Videos und Fotos aufnehmen


### Videoaufnahme und Zeitlupenaufnahme

- ◆ Drücken Sie im Hauptbildschirm des Video- und Zeitlupen-Modus die  OK-Taste, um die Aufnahme zu starten. Während der Aufnahme wird die Aufnahmezeit angezeigt und die Betriebs-/Lade-LED  blinkt blau. Drücken Sie die  OK-Taste erneut, um die Aufnahme zu beenden. Falls die Speicherkapazität der eingelegten Speicherkarte erschöpft ist, wird die Aufnahme automatisch beendet.

### HINWEIS

- ▶ Während der Aufnahme ist die  ▼-Taste inaktiv. Wenn Sie die  ▲-Taste drücken wird die Aufnahme automatisch beendet.

### Fotoaufnahme

- ◆ Drücken Sie im Hauptbildschirm des Foto-Modus die  OK-Taste, um ein Foto bzw. je nach Einstellung mehrere Fotos aufzunehmen. Falls die Speicherkapazität der eingelegten Speicherkarte erschöpft ist, wird die Aufnahme automatisch beendet.

## Aufnahmen auf einem Computer abspielen/übertragen

Sie können Ihre Aufnahmen auf zwei verschiedene Arten auf einem Computer abspielen bzw. übertragen.

### USB-Kabel verwenden

- ◆ Nehmen Sie den Seitenfachdeckel **18** von der Kamera ab (siehe Kapitel **Seitenfachdeckel abnehmen/befestigen**).
- ◆ Verbinden Sie den USB-Stecker des USB-Kabels **17** mit einem Computer.
- ◆ Verbinden Sie den Micro-USB-Stecker des USB-Kabels **17** mit der Micro-USB-Buchse (♁) **12** der Kamera. Die Kamera schaltet sich automatisch ein, falls sie nicht bereits eingeschaltet ist.
- ◆ Der USB-Modus ist ausgewählt. Bestätigen Sie den USB-Modus mit der **OK**-Taste. Im Display der Kamera erscheint das Symbol **TF**.

Ihr Computer erkennt die Speicherkarte in der Kamera nun als „Wechseldatenträger“ und installiert automatisch die benötigten Treiber. Anschließend kann mit dem Datei-Explorer der Inhalt der microSDHC-Speicherkarte **28** angezeigt werden. Führen Sie dann die gewünschten Dateioperationen durch.

- ◆ Trennen Sie das USB-Kabel **17** von der Kamera, um den USB-Modus zu verlassen.

### Adapterkarte verwenden

- ◆ Setzen Sie die microSD-Speicherkarte **28** in die Adapterkarte (microSD auf SD) **29** ein (siehe Abbildung 11).
- ◆ Setzen Sie die Adapterkarte (microSD auf SD) **29** in einem Computer mit SD-Kartensteckplatz ein. Ihr Computer erkennt die Speicherkarte nun als „Wechseldatenträger“ und installiert automatisch die benötigten Treiber. Anschließend kann mit dem Datei-Explorer der Inhalt der microSDHC-Speicherkarte **28** angezeigt werden. Führen Sie dann die gewünschten Dateioperationen durch.

### HINWEIS

- ▶ Die Adapterkarte (microSD auf SD) **29** verfügt über eine Verriegelung zum Schreibschutz. Um die microSDHC-Speicherkarte **28** von Schreibzugriffen zu schützen, schieben Sie den seitlichen Schreibschutzschalter nach unten (siehe Abbildung 12).
- ▶ Der Schreibschutzschalter schützt die microSDHC-Speicherkarte **28** nur während sie sich in der Adapterkarte (microSD auf SD) **29** befindet. Sobald Sie die microSDHC-Speicherkarte **28** herausnehmen, steht kein Schreibschutz mehr zur Verfügung.

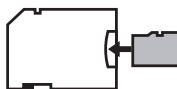


Abb. 11

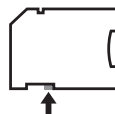





Abb. 12

**ACHTUNG**

- ▶ Befestigen Sie den Seitenfachdeckel **13**, bevor Sie die Kamera anderweitig verwenden. Dies ist zwingend erforderlich, wenn die Kamera mit Wasser in Kontakt kommt (siehe Kapitel **Seitenfachdeckel abnehmen/befestigen**).

**Kamera als PC-Kamera verwenden**

Die Kamera kann als PC-Kamera verwendet werden, z. B. mit Chatprogramme.

- ◆ Nehmen Sie den Seitenfachdeckel **13** von der Kamera ab (siehe Kapitel **Seitenfachdeckel abnehmen/befestigen**).
- ◆ Verbinden Sie den USB-Stecker des USB-Kabels **17** mit einem Computer.
- ◆ Verbinden Sie den Micro-USB-Stecker des USB-Kabels **17** mit der Micro-USB-Buchse (ψ) **12** der Kamera. Die Kamera schaltet sich automatisch ein, falls sie nicht bereits eingeschaltet ist.
- ◆ Drücken Sie einmal die ▼-Taste, um den Eintrag PC-Kamera auszuwählen.
- ◆ Bestätigen Sie den Eintrag PC-Kamera mit der  **OK**-Taste. Im Display der Kamera erscheint das Symbol . Ihr Computer installiert automatisch die benötigten Treiber.

Nun ist die Kamera bereit als PC-Kamera verwendet zu werden.

- ◆ Trennen Sie das USB-Kabel **17** von der Kamera, um den PC-Kamera-Modus zu verlassen.



## Bedienung und Betrieb der App

In diesem Kapitel erhalten Sie wichtige Hinweise zu Bedienung und Betrieb der App.

### SWK360-App herunterladen

Mit der SWK360-App können Sie die Kamera steuern und alle Funktionen der Kamera verwenden.

- ◆ Laden Sie die kostenlose App aus dem Apple® App-Store bzw. von Google® Play.

#### HINWEIS

SWK360-App Kompatibilität:

- ▶ ab Android Version 4.1 und höher
- ▶ ab iOS Version 8.0 und höher



### Kamera mit Smartphone über WLAN verbinden

Um die Kamera mit einem Smartphone über WLAN zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

- ◆ Drücken Sie im Hauptbildschirm der Kamera die -Taste. Das Symbol erscheint im Display . Nach wenigen Sekunden werden die WLAN-Informationen angezeigt und das WLAN ist aktiviert. Die WLAN-Indikations-LED blinkt orange.
- ◆ Stellen Sie Ihr Smartphone so ein, dass es nach WLAN-Geräten sucht. Eine detaillierte Beschreibung dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Smartphones.
- ◆ Wählen Sie aus der Liste der gefundenen Geräte Ihres Smartphones den Eintrag **SWK360\_xxxxxx** (xxxxxx = Seriennummer) aus.
- ◆ Geben Sie das WLAN Passwort vom Display der Kamera ein, um die beiden Geräte zu verbinden.
- ◆ Nachdem die Kamera mit Ihrem Smartphone verbunden ist, öffnen Sie die App. Sobald die App sich mit der Kamera verbunden hat, leuchtet die WLAN-Indikations-LED orange.
- ◆ Sie werden aus Sicherheitsgründen aufgefordert ein neues Passwort zu vergeben. Drücken Sie auf die Schaltfläche „Bestätigen“.
- ◆ Geben Sie zuerst das WLAN Passwort vom Display der Kamera ein und vergeben danach ein neues Passwort. Bestätigen Sie die Eingabe, um das Passwort zu ändern.

- ◆ Starten Sie die Kamera neu und aktivieren Sie das WLAN der Kamera.
- ◆ Wählen Sie erneut aus der Liste der gefundenen WLAN-Geräte Ihres Smartphones den Eintrag **SWK360\_XXXXXX** (XXXXXX = Seriennummer) aus.
- ◆ Wenn die Passwort-Anfrage nicht automatisch erscheint, muss der WLAN-Eintrag zuerst entfernt und wieder neu gewählt werden.
- ◆ Geben Sie das neue WLAN Passwort vom Display **6** der Kamera ein, um die beiden Geräte zu verbinden.
- ◆ Starten Sie die App neu. Nun können Sie die App vollständig verwenden.
- ◆ Um die WLAN-Verbindung zu trennen und das WLAN zu deaktivieren, drücken Sie die **⏏**-Taste der Kamera. Alternativ können Sie die WLAN-Verbindung in der App im Menü „Einstellungen“ unter „WLAN“ trennen.

### **HINWEIS**

- ▶ Die Kamera muss jedes Mal erneut mit Ihrem Smartphone verbunden werden, wenn die WLAN-Verbindung getrennt wurde. Die App muss ggf. bei einer neuen WLAN-Verbindung erst geschlossen und dann wieder geöffnet werden.
- ▶ Wenn es erforderlich ist, Ihr Smartphone in den Flugmodus zu versetzen, müssen Sie sicherstellen, dass zusätzlich das WLAN der Kamera deaktiviert ist.
- ▶ Wenn Sie die Kamera in ihren Auslieferungszustand versetzen, wird auch das Passwort zurückgesetzt. Sie werden wieder aufgefordert ein neues Passwort zu vergeben.

## **Kamera mit SWK360-App verwenden**

Um die SWK360-App zu verwenden, öffnen Sie die App auf Ihrem Smartphone. Nachdem der Startbildschirm erscheint, verbindet sich die App mit der Kamera.

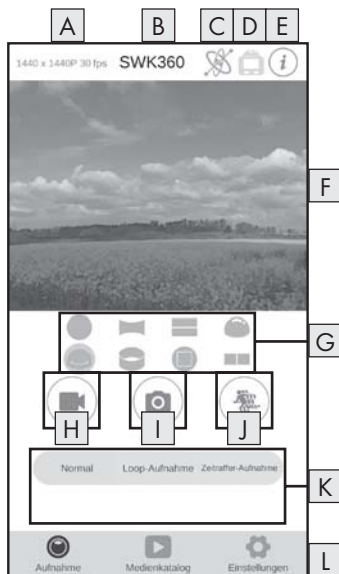
Es gibt die drei Menüs „Aufnahme“, „Medienkatalog“ und „Einstellungen“ in der App.

### **HINWEIS**

- ▶ Wenn zwischen der Kamera und Ihrem Smartphone keine WLAN-Verbindung besteht, können Sie lediglich, auf die bereits in die App heruntergeladenen Daten, im Menü „Medienkatalog“ zugreifen.
- ▶ Gezeigt wird hier die Funktionsweise der App für Android-Geräte. Abweichungen bei Verwendung von iOS-Geräten sind möglich.
- ▶ Ebenfalls sind leichte Abweichungen der Darstellungen möglich.

## Menü Aufnahme

In dem Menü „Aufnahme“ zeigt Ihr Smartphone folgende Übersicht an:



**A** Auflösung

**B** App-Name

**C** Bildsteuerung

**D** Bildrotation

**E** Informationen

**F** Livebild

**G** Anzeige-Modi

**H** Video-Modus


**I** Foto-Modus

**J** Zeitlupen-Modus

**K** Einstellungen

**L** Menüs

Anzeige	Beschreibung
<b>A</b> Auflösung	Hier wird je nach Modus die eingestellte Video- bzw. Fotoauflösung angezeigt.
<b>B</b> App-Name	Hier wird der App-Name angezeigt.
<b>C</b> Bildsteuerung	Drücken Sie diese Schaltfläche, um das Livebild oder den Inhalt der Aufnahme per Smartphone-Bewegung zu steuern. Dies ist nur möglich, wenn Sie den Anzeige-Modus „Panorama-Sicht“ ausgewählt haben.

Anzeige	Beschreibung
<b>D</b> Bildrotation	Drücken Sie diese Schaltfläche, um das Livebild oder den Inhalt der Aufnahme um 180 Grad zu invertieren.
<b>E</b> Informationen	Hier wird die Version der App und Kamerasoftware angezeigt.
<b>F</b> Livebild	Hier sehen Sie das Livebild der Kamera. Je nach eingestelltem Anzeige-Modi <b>G</b> variiert die Ansicht. Das Livebild kann als Touchscreen bedient werden, auch während einer Video-Aufnahme.
<b>G</b> Anzeige-Modi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kreis-Sicht</li> <li>▣ Rechteck-Sicht</li> <li>▢ 2-in-1-Sicht</li> <li>● Hemisphären-Sicht</li> <li>● Panorama-Sicht*</li> <li>● Ring-Sicht</li> <li>● Frontal-Sicht</li> <li>■ VR-Modus**</li> </ul> <p>* Drücken Sie die Schaltfläche „“, um das Bild per Smartphone zu steuern.</p> <p>** Der VR-Modus ermöglicht eine 3D-Sicht mit stereoskopischer Darstellung für VR-Brillen wie z. B. Google Cardboard Brillen.</p>
<b>H</b> Video-Modus	Durch Drücken der Schaltfläche beginnen bzw. beenden Sie ein Video.
<b>I</b> Foto-Modus	Durch Drücken der Schaltfläche nehmen Sie ein Foto auf.
<b>J</b> Zeitlupen-Modus	Durch Drücken der Schaltfläche beginnen bzw. beenden Sie eine Zeitlupenaufnahme.
<b>K</b> Einstellungen	Hier können Sie zu den jeweiligen Modi Einstellungen vornehmen.
<b>L</b> Menüs	Wählen Sie hier zwischen „Aufnahme“, „Medienkatalog“ und „Einstellungen“.

## Menü Medienkatalog

In dem Menü „Medienkatalog“ zeigt Ihr Smartphone folgende Übersicht an:



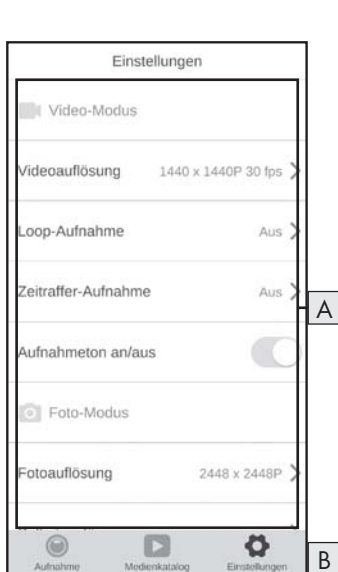
- A Ansicht der Daten in App
- B Ansicht der Daten auf Kamera
- C Daten herunterladen/löschen
- D Restspeicherkapazität
- E Video-Aufnahmen
- F Foto-Aufnahme
- G Menüs

Anzeige	Beschreibung
A Ansicht der Daten in App	Unter diesem Menüpunkt werden die Daten angezeigt, welche Sie bereits von der Speicherkarte der Kamera in die App heruntergeladen haben.
B Ansicht der Daten auf Kamera	Hier werden die Daten angezeigt, die sich auf der Speicherkarte der Kamera befinden.
C Daten herunterladen/löschen	Bei aktiver Schaltfläche „SWK360“, können Sie hier Daten von der Speicherkarte der Kamera in die App herunterladen oder löschen. Bei aktiver Schaltfläche „Telefon“, können Sie bereits heruntergeladene Daten löschen.

<b>Anzeige</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>D</b> Restspeicherkapazität	Hier wird die verfügbare Restspeicherkapazität Ihres Smartphones bzw. der Speicherkarte der Kamera angezeigt.
<b>E</b> Video-Aufnahmen	Ansicht der Video-Aufnahmen
<b>F</b> Foto-Aufnahme	Ansicht der Foto-Aufnahmen
<b>G</b> Menüs	Wählen Sie hier zwischen „Aufnahme“, „Medienkatalog“ und „Einstellungen“.

## Menü Einstellungen

In dem Menü „Einstellungen“ zeigt Ihr Smartphone folgende Übersicht an:



### A Einstellungen



- Video-Modus
- Foto-Modus
- Funktionseinstellungen
- Systemkonfiguration


### B Menüs

Anzeige	Beschreibung
A Einstellungen	Hier können Sie Einstellungen vornehmen analog zum Kapitel <b>Bedienung und Betrieb der Kamera</b> .
B Ansicht der Daten auf Kamera	Wählen Sie hier zwischen „Aufnahme“, „Medienkatalog“ und „Einstellungen“.

## Aufnahmen über SWK360-App anzeigen

Ihre Aufnahmen werden im Menü „Medienkatalog“ angezeigt.

- ◆ Drücken Sie auf die Schaltfläche „Telefon“ und wählen ein Video oder Foto, um es mit dem SWK360-Player zu öffnen.
- ◆ Drücken Sie auf die Schaltfläche  (Aktueller Modus) und anschließend auf die Schaltfläche .

Ihr Smartphone zeigt folgende Übersicht an, wenn Sie erneut die Schaltfläche  (Aktueller Modus) drücken:
















A	Dateiname/zurück
B	Bildrotation
C	Aufnahme hochladen
D	Aktueller Modus
E	Anzeige-Modi
F	Aufnahme
G	Play/Pause; Videolaufzeit
H	Nummer der aktuellen Aufnahmenummer/ Gesamtzahl der Aufnahmen


Anzeige	Beschreibung
A	Dateiname/zurück
B	Bildrotation

Hier wird der aktuelle Dateiname angezeigt. Durch Drücken der Schaltfläche gelangen Sie zurück in das Menü „Medienkatalog“.

Drücken Sie diese Schaltfläche, um den Inhalt der Aufnahme um 180 Grad zu invertieren.








Anzeige	Beschreibung
<p><b>C</b> Aufnahme hochladen</p>	<p>Sie können Aufnahmen nur hochladen, die Sie im Menü „Medienkatalog“, über die Schaltfläche „Telefon“ ausgewählt haben. Diese Aufnahmen sind bereits von der Speicherkarte der Kamera in die App heruntergeladen.</p> <p>Wählen Sie den Anzeige-Modus <b>VR</b> und drücken die Schaltfläche „“, um die Aufnahme dreidimensional hochzuladen. Alternativ können Sie Ihre Fotoaufnahmen in den Modi „“ zweidimensional hochladen. Nachdem Sie die Schaltfläche „“ gedrückt haben, können Sie die Aufnahme direkt bei YouTube™ oder Facebook® hochladen oder auf Ihrem Smartphone speichern.</p>
<p><b>D</b> Aktueller Modus</p> <p><b>E</b> Anzeige-Modi</p>	<p>Hier wird der aktuell ausgewählte Modus angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Kreis-Sicht</li> <li> Rechteck-Sicht</li> <li> 2-in-1-Sicht</li> <li> Hemisphären-Sicht</li> <li> Panorama-Sicht*</li> <li> Ring-Sicht</li> <li> Frontal-Sicht</li> <li> VR-Modus**</li> <li> VR-Transcodierungs-Modus</li> </ul> <p>* Drücken Sie die Schaltfläche „“, um das Bild per Smartphone zu steuern.</p> <p>** Der VR-Modus ermöglicht eine 3D-Sicht mit stereoskopischer Darstellung für VR-Brillen wie z. B. Google Cardboard Brillen.</p>

Anzeige	Beschreibung
<b>F Aufnahme</b>	Hier wird das aufgenommene Foto oder Video angezeigt. Drücken Sie diese Schaltfläche, um jegliche Anzeigen auszublenden bzw. einzublenden. Wenn ein Video pausiert können Sie die Schaltfläche  drücken, um das Video abzuspielen. Wenn ein Foto angezeigt wird, können Sie die Pfeile links und rechts drücken, um zum vorherigen oder folgendem Foto zu gelangen. Das Foto oder Video kann als Touchscreen bedient werden.
<b>G Play/Pause; Video-Zeitachse</b>	Hier können Sie ein Video anhalten und wieder abspielen. Drücken Sie auf ein beliebige Stelle der Video-Zeitachse um das Video von dort aus abzuspielen.
<b>H Nummer der aktuellen Aufnahme-nummer/Gesamtzahl der Aufnahmen</b>	Hier wird die Nummer der aktuellen Aufnahme neben der Gesamtzahl der Aufnahmen angezeigt.

## Aufnahmen über SWK360-App auf YouTube™/Facebook® hochladen

Sie können Video- und Fotoaufnahmen direkt aus der App auf YouTube™ und Facebook® hochladen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- ◆ Drücken Sie in der App auf die Schaltfläche Menü „Medienkatalog“.
- ◆ Drücken Sie auf die Schaltfläche „Telefon“. Nur Daten die bereits in die App heruntergeladen wurden, können auf YouTube™ und Facebook® hochgeladen werden.
- ◆ Wählen Sie Ihre Video- oder Fotoaufnahme aus, die Sie hochladen möchten. Der SWK360-Player wird geöffnet.
- ◆ Drücken Sie auf die Schaltfläche „Aktueller Modus “ .
- ◆ Drücken Sie auf die Schaltfläche „VR-Transcodierungs-Modus VR“ , wenn Sie Ihre Video- oder Fotoaufnahme dreidimensional hochladen möchten. Alternativ können Sie Ihre Fotoaufnahmen in den Modi „“ zweidimensional hochladen.
- ◆ Drücken Sie auf die Schaltfläche „hochladen “.

- ◆ Wählen Sie die Facebook®- oder die YouTube™-Schaltfläche, um Ihre Video- oder Fotoaufnahme auf eine dieser Plattformen hochzuladen. Alternativ können Sie den Vorgang abbrechen oder die Aufnahme auf Ihrem Smartphone speichern.
- ◆ Wenn Sie die Facebook®- oder die YouTube™-Schaltfläche gewählt haben, wird das Video- oder die Fotoaufnahme automatisch transcodiert und Sie gelangen auf die gewählte Plattform.

**HINWEIS**

- ▶ Sie benötigen einen Facebook®- bzw. YouTube™-Account, um Ihre Video- oder Fotoaufnahme auf eine dieser Plattformen hochzuladen.
- ▶ Die Geschwindigkeit der Transcodierung ist abhängig von der Datenverarbeitungsleistung Ihres Smartphones. Manche ältere Smartphones können auf Grund ihrer geringen Prozessorleistung Video- oder Fotoaufnahmen nur langsam transcodieren.

Die nachfolgende Tabelle zeigt einige Beispiele, welche Datenmengen typischerweise in welcher Zeit transcodiert werden (ggf. mit anderen Smartphone-Modellen abweichend):

<b>Transcodierungs-Datenmenge (MB)</b>	<b>Typische Zeit (min) *</b>	<b>Typische Zeit (min) **</b>
100	4	3,5
200	8	5
300	12	7,5
400	16	9,5
500	19	11,5
600	23	13,5
700	27	15,5
800	31	17
900	35	18,5
1000	40	20

\* Zeitangabe auf Basis eines Huawei Mate 7 und Huawei P8 (Android 6.0)

\*\* Zeitangabe auf Basis eines Apple iPhone 6s (iOS 10.3.2)

## Zubehör

### Halterungen verwenden

Der Lieferumfang der Kamera enthält verschiedene Halterungen, um den Einsatz der Kamera in unterschiedlichen Situationen zu ermöglichen.

#### HINWEIS

- Zum Lösen sämtlicher Schrauben, kann ein Kreuzschlitzschraubendreher verwendet werden.

### Helmhalterung 18

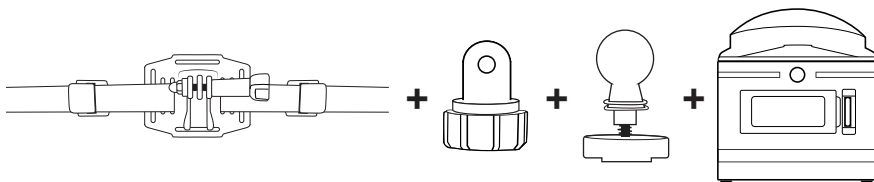
#### ⚠ GEFAHR

- Das doppelseitige Klebeband 68 darf nicht an einem Schutzhelm verwendet werden, da die Schutzwirkung beeinträchtigt werden kann.

#### HINWEIS

- Die Helmhalterung ist nur für Helme mit Lüftungsschlitzen geeignet.

Folgendes Zubehör benötigen Sie zur Installation der Helmhalterung 18:



- ◆ Lösen Sie die Schraube der Helmhalterung 18 und entfernen Sie diese vollständig aus der Halterung.
- ◆ Stecken Sie den Adapter Steckverbindung auf Kugelgelenk 24 zwischen die Halterung.
- ◆ Stecken Sie die Schraube wieder in die Halterung und schrauben diese anschließend fest.
- ◆ Lösen Sie die Schraubkappe des Adapters Steckverbindung auf Kugelgelenk 24.
- ◆ Drücken Sie das Kugelgelenk des Kugeladapters 22 in die Schraubkappe des Adapters Steckverbindung auf Kugelgelenk 24.
- ◆ Drehen Sie die Schraubkappe des Adapter Steckverbindung auf Kugelgelenk 24 wieder fest.

- ◆ Führen Sie zuerst den Riemen der Helmhalterung **18** durch die Lüftungsschlitze des Helms und anschließend durch die Klemmen (siehe Abbildung 13).
- ◆ Richten Sie die Helmhalterung **18** gerade auf dem Helm aus.
- ◆ Ziehen Sie den Riemen auf beiden Seiten stramm und drücken die Klemmen nach unten. Die Helmhalterung muss einen festen Sitz auf dem Helm haben.
- ◆ Justieren Sie gegebenenfalls nach, damit der Riemen stramm gezogen ist.
- ◆ Setzen Sie das Gewinde **7** der Kamera auf die Aufnahme des Kugeladapters **22** und drehen die Kamera fest.

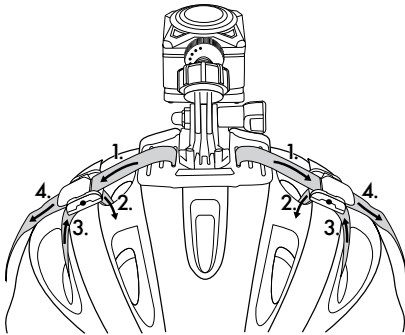
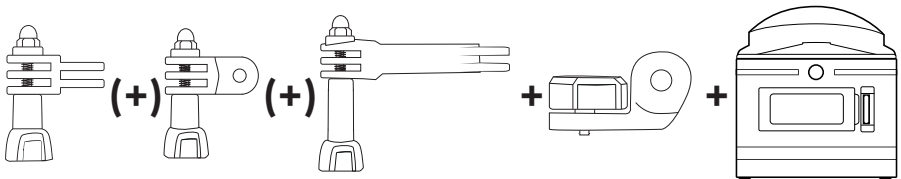


Abb. 13

**HINWEIS**

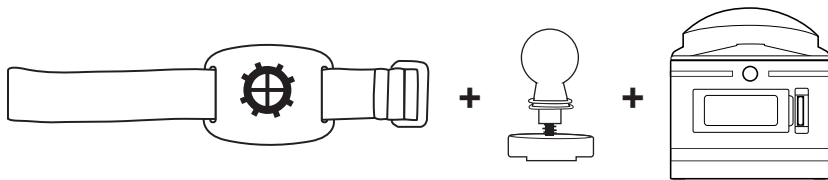
- ▶ Sie können die Helmhalterung **18** auch mit der Steckverbindung **23** installieren.
- ▶ Erweitern Sie die Steckverbindungen **25/26/27** je nach Bedarf oder verwenden Sie den Adapter Steckverbindung auf Kugelgelenk **24**.

Folgendes Zubehör können Sie optional zur Installation der Helmhalterung **18** verwenden:



## Armhalterung 19

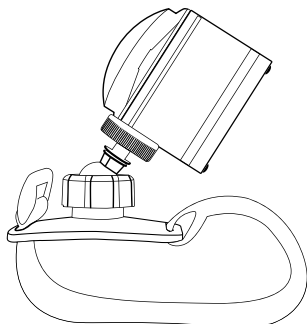
Folgendes Zubehör benötigen Sie zur Installation der Armhalterung 19:



- ◆ Lösen Sie die Schraubkappe der Armhalterung 19.
- ◆ Drücken Sie das Kugelgelenk des Kugeladapters 22 in die Schraubkappe der Armhalterung 19.
- ◆ Drehen Sie die Schraubkappe der Armhalterung 19 wieder fest.
- ◆ Setzen Sie das Gewinde 7 der Kamera auf die Aufnahme des Kugeladapters 22 und drehen die Kamera fest.
- ◆ Drücken Sie den Klett des Riemen an geeigneter Stelle fest.
- ◆ Befestigen Sie die Armhalterung 19 an Ihrem Arm.
- ◆ Justieren Sie das Klett des Riemen, für einen festen Halt der Kamera.

### HINWEIS

- Um die Kamera nachträglich zu justieren, lösen Sie die Schraubkappe und bringen die Kamera in die bevorzugte Position. Drehen Sie anschließend die Schraubkappe der Armhalterung 19 wieder fest.

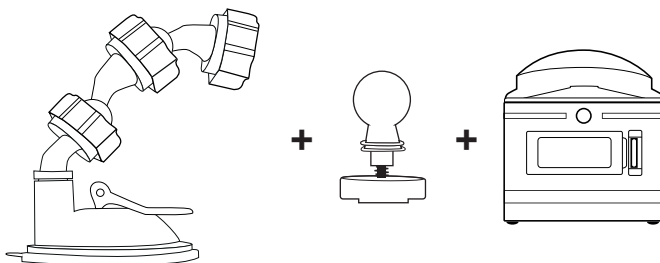


**HINWEIS**

- ▶ Sie können alternativ das doppelseitige Klebeband **43** verwenden, um die Armhalterung **19** an einen Gegenstand zu montieren. Entfernen Sie vor der Montage den Riemen der Armhalterung **19**. Achten Sie bei der Montage auf eine saubere, fettfreie und trockene Oberfläche.
- ▶ Wenn Sie das doppelseitige Klebeband **43** nach der Montage wieder entfernen, darf es nicht erneut verwendet werden.

**Saugnapfhalterung **20****

Folgendes Zubehör benötigen Sie zur Installation der Saugnapfhalterung **20**:



- ◆ Lösen Sie die Schraubkappe der Saugnapfhalterung **20**.
- ◆ Drücken Sie das Kugelgelenk des Kugeladapters **22** in die Schraubkappe der Saugnapfhalterung **20**.
- ◆ Drehen Sie die Schraubkappe der Saugnapfhalterung **20** wieder fest.
- ◆ Setzen Sie das Gewinde **7** der Kamera auf die Aufnahme des Kugeladapters **22** und drehen die Kamera fest.

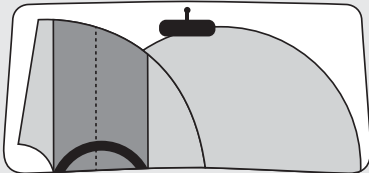
**HINWEIS**

- ▶ Lesen Sie vor weiterem Vorgehen das Kapitel **Grundlegende Sicherheitshinweise**.

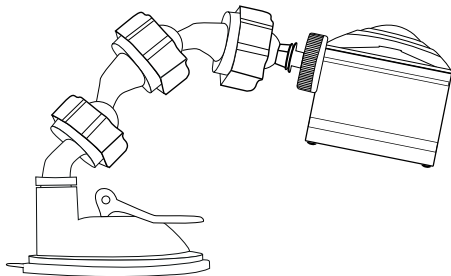
- ◆ Setzen Sie den Saugnapf fest auf eine Scheibe, z. B. Windschutzscheibe, und drücken den Verriegelungshebel in Richtung der Scheibe. Dadurch wird ein Unterdruck erzeugt und der Saugnapf fest an die Scheibe gezogen. Bewegen Sie den Verriegelungshebel entgegengesetzt, um den Saugnapf wieder von der Scheibe zu lösen. Um das Lösen zu erleichtern, ist am Saugnapf eine Lasche angebracht.

**⚠ GEFAHR**

- ▶ Stellen Sie bei der Montage des Gerätes und des Zubehörs sicher, dass diese keine Behinderung beim Steuern, Bremsen oder für die Einsatzfähigkeit anderer Betriebssysteme des Fahrzeugs (z. B. Airbags) darstellen, oder Ihr Sichtfeld beim Fahren einschränken. Stellen Sie sicher, dass der Saugnapf der Saugnapfhalterung **20** nicht mehr als 4 cm in den Wischbereich der Scheibenwischer (hellgrauer Bereich) und nicht mehr als 1 cm in den Bereich direkt über dem Lenkrad (grauer Bereich) ragt, damit Ihr Sichtfeld während der Fahrt nicht eingeschränkt ist (siehe Abbildung).

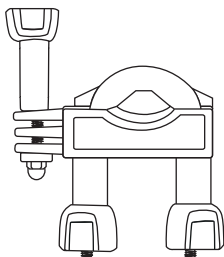
**HINWEIS**

- ▶ An der Saugnapfhalterung **20** sind zwei Kugelgelenkadapter vormontiert, die zum Justieren der Kamera neu ausgerichtet oder entfernt werden können.
- ▶ Um die Kamera nachträglich zu justieren, lösen Sie die Schraubkappe eines Kugelgelenkadaptors **20/22** und bringen die Kamera in die bevorzugte Position. Drehen Sie anschließend die Schraubkappe der Kugelgelenkadapter **20/22** wieder fest.





## Stangenhalterung 21



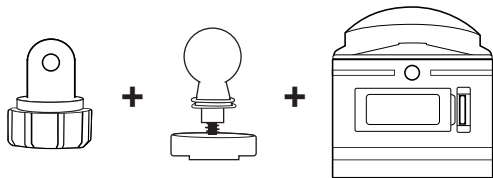
- ◆ Lösen Sie die Muttern, wenn notwendig vollständig, von der Stangenhalterung 21 und nehmen das untere Stück ab.
- ◆ Legen Sie das obere Element der Stangenhalterung 21 um die Stange und führen das untere Element durch beide Schraubenenden, so dass die Stange auf beiden Gummiplatten aufliegt.
- ◆ Schrauben Sie die Muttern auf den beiden Schraubenenden fest.
- ◆ Lösen Sie die Schraube der Steckverbindung und entfernen Sie diese vollständig aus der Halterung.

### HINWEIS

- ▶ Sie können die Stangenhalterung 21 mit dem Kugeladapter 22 oder mit der Steckverbindung 23 installieren. Beide Systeme können durch den Adapter Steckverbindung auf Kugelgelenk 24 optional kombiniert werden.
- ▶ Die Stangenhalterung 21 kann z. B. an einem Fahrrad montiert werden.

Variante A Kugeladapter 22:

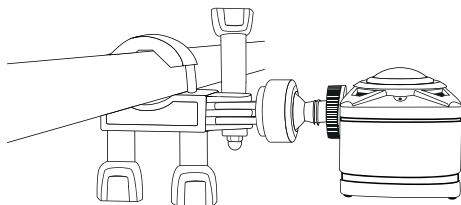
Folgendes Zubehör benötigen Sie zur Installation der Stangenhalterung 21:



- ◆ Stecken Sie den Adapter Steckverbindung auf Kugelgelenk 24 zwischen die Halterung.
- ◆ Drehen Sie die Schraube mittels der Mutter wieder auf.
- ◆ Stecken Sie die Schraube wieder in die Halterung und schrauben diese anschließend fest.
- ◆ Lösen Sie die Schraubkappe des Adapter Steckverbindung auf Kugelgelenk 24.
- ◆ Drücken Sie das Kugelgelenk des Kugeladapters 22 in die Schraubkappe des Adapter Steckverbindung auf Kugelgelenk 24.
- ◆ Drehen Sie die Schraubkappe des Adapter Steckverbindung auf Kugelgelenk 24 wieder fest.
- ◆ Setzen Sie das Gewinde 7 der Kamera auf die Aufnahme des Kugeladapters 22 und drehen die Kamera fest.

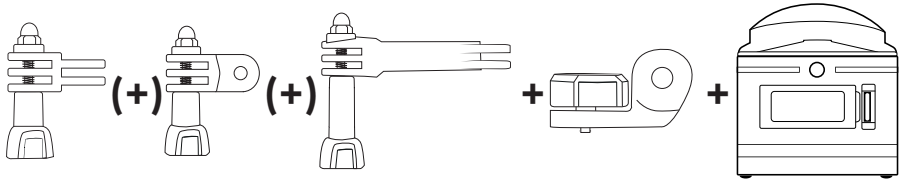
### HINWEIS

- ▶ Um die Kamera nachträglich zu justieren, lösen Sie die Schraubkappe und/oder die Mutter der Steckverbindung und bringen die Kamera in die bevorzugte Position. Drehen Sie anschließend die Schraubkappe und/oder die Mutter der Steckverbindung der Stangenhalterung 21 wieder fest.



Variante B Steckverbindung 23:

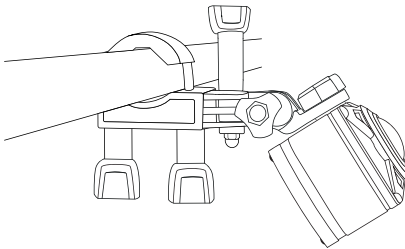
Folgendes Zubehör benötigen Sie zur Installation der Stangenhalterung 21:



- ◆ Wählen Sie eine der Steckverbindungen 25/26/27 aus.
- ◆ Stecken Sie die Steckverbindung 25/26/27 zwischen die Halterung.
- ◆ Stecken Sie die Schraube wieder in die Halterung und schrauben diese anschließend fest.

#### HINWEIS

- ▶ Erweitern Sie die Steckverbindungen 25/26/27 je nach Bedarf oder verwenden Sie den Adapter Steckverbindung auf Kugelgelenk 24.
- ◆ Lösen Sie die Schraube der Steckverbindungen 25/26/27 und entfernen Sie diese vollständig aus der Halterung.
- ◆ Stecken Sie die Steckverbindung 23 zwischen die Aufnahme.
- ◆ Stecken Sie die Schraube wieder in die Halterung und schrauben diese anschließend fest.
- ◆ Setzen Sie das Gewinde 7 der Kamera auf die Aufnahme der Steckverbindung 23 und drehen die Kamera fest.



## Stativadapter verwenden



### HINWEIS

- ▶ Der Stativadapter **31** ist für alle Stative mit 1/4" Gewinde geeignet.
- ◆ Drehen Sie den Stativadapter **31** in das Gewinde der Kamera.
- ◆ Drehen Sie die Kamera auf ein geeignetes Stativ.


## Fernbedienung verwenden

Wenn die Kamera eingeschaltet ist, können Sie Videos und Fotos mit der Fernbedienung **32** aufnehmen.

### HINWEIS

- ▶ Wenn die WLAN-Verbindung der Kamera aktiviert ist, kann die Fernbedienung **32** nicht verwendet werden.
- ▶ Wenn der automatische Bildschirmschoner der Kamera aktiv ist, so dass das Display **6** inaktiv ist, drücken Sie kurz die Taste   **34** oder die Taste  **35** um das Display **6** zu aktivieren.
- ▶ Bei Drücken einer der Tasten der Fernbedienung **32** blinkt die Betriebs-LED **33** kurz auf.
- ▶ Sie können ein Video oder Foto nur bei aktivem Display **6** aufnehmen.
- ◆ Drücken Sie kurz die Taste   **34**, um ein Foto aufzunehmen.
- ◆ Drücken und halten Sie die Taste   **34** für 3 Sekunden um eine Video-Aufnahme zu beginnen.
- ◆ Drücken und halten Sie erneut die Taste   **34** für 3 Sekunden um die Video-Aufnahme zu beenden.
- ◆ Drücken Sie kurz die Taste   **34** während der Video-Aufnahme, um die Video-Aufnahme zu beenden und gleichzeitig ein Foto aufzunehmen.

### HINWEIS

- ▶ Wenn die Kamera eingeschaltet ist, können Sie durch Drücken der Taste  **35** das Display **6** der Kamera ein- bzw. ausschalten.

### ACHTUNG

#### Beschädigung der Fernbedienung!

- ▶ Die Fernbedienung darf nicht in Kontakt mit Wasser gelangen.

## Fehlerbehebung

Die nachfolgende Tabelle hilft bei der Behebung kleinerer Probleme:

Fehler	Behebung
Die Kamera schaltet sich nicht ein.	▶ Laden Sie den Akku <b>15</b> auf oder verwenden den Ersatzakku <b>15</b> .
Das Video hat keinen Ton.	▶ Wählen Sie in den Einstellungen des Video-Modus das Menü Aufnahmeton und aktivieren diesen.
Das Bild ist zu hell/zu dunkel.	▶ Wählen Sie in den Funktionseinstellungen das Menü „Belichtung“. Die negativen Werte wirken Überbelichtung und die positiven Werte Unterbelichtung entgegen.
Das Bild hat Flecken und Streifen.	▶ Reinigen Sie die Objektivlinse, wie im Kapitel <b>Reinigung</b> beschrieben.
Es kommt keine Verbindung zwischen der Kamera und dem Smartphone zustande.	▶ Gehen Sie so vor wie im Kapitel <b>Kamera mit Smartphone über WLAN</b> verbinden beschrieben.
Die Kamera reagiert nicht, bei Drücken einer der Tasten der Fernbedienung. Die Betriebs-LED <b>33</b> blinkt aber beim Drücken.	▶ Sie befinden sich nicht im Empfangsbereich der Kamera. Führen Sie die Fernbedienung <b>32</b> näher zur Kamera hin, bis die Kamera reagiert.
Die Kamera reagiert nicht, bei Drücken einer der Tasten der Fernbedienung. Die Betriebs-LED <b>33</b> blinkt nicht beim Drücken.	▶ Die Batterie der Fernbedienung ist leer. Wechseln Sie die Batterie wie im Kapitel <b>Fernbedienung verwenden</b> beschrieben.
Es ist zu Fehldarstellungen bei der Aufnahme gekommen.	▶ Verwenden Sie eine microSDHC-Speicherkarte der Geschwindigkeitsklasse 10. Bei microSDHC-Speicherkarte mit einer niedrigeren Geschwindigkeitsklasse als 10 kann es zu Fehldarstellungen bei der Aufnahme kommen.
Die eingelegte microSDHC-Speicherkarte ist nicht kompatibel.	▶ Formatieren Sie die eingelegte microSDHC-Speicherkarte wie im Kapitel <b>Systemkonfiguration</b> beschrieben.

## Reinigung

### ACHTUNG

#### Beschädigung des Gerätes und der Fernbedienung!

- ▶ Stellen Sie sicher, dass bei der Reinigung keine Feuchtigkeit in das Gerät und der Fernbedienung eindringt, um eine irreparable Beschädigung des Gerätes und der Fernbedienung zu vermeiden.
- ◆ Reinigen Sie die Objektivlinse regelmäßig mit dem mitgelieferten Reinigungstuch **39**.
- ◆ Reinigen Sie die Oberflächen des Gerätes und der Fernbedienung mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie bei hartnäckigen Verschmutzungen handelsübliche Spülmittel und Wasser. Achten Sie darauf, dass kein Wasser ins Gerät oder der Fernbedienung eindringt.
- ◆ Nach der Verwendung des Gerätes in Salzwasser oder verschmutztem Wasser, reinigen Sie das Gerät unmittelbar mit sauberem Wasser und trocknen das Gerät ab.
- ◆ Halten Sie die Dichtungen des Seitenfachdeckels **18** und Akkufachdeckels **15** stets sauber, damit keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringen und es beschädigen kann.
- ◆ Pflegen Sie die Dichtungen regelmäßig mit etwas Gummipflegemittel, damit diese geschmeidig bleiben. Nur so können die Dichtungen das Geräteinnere vor Feuchtigkeit schützen.
- ◆ Der Saugnapf der Saugnapfhalterung **20** muss regelmäßig gereinigt werden, um seine Funktion zu erhalten.

## Lagerung bei Nichtbenutzung

- ◆ Lagern Sie die Kamera mit aufgesetztem Objektivdeckel **1** in der Schutztasche **40** an einem trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.
- ◆ Lagern Sie die Speicherkarte in der Aufbewahrungsbox **30** an einem trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.
- ◆ Laden Sie die Akkus in regelmäßigen Abständen auf, um eine lange Lebensdauer der Akkus zu gewährleisten.

## Entsorgung

### Gerät entsorgen



Das nebenstehende Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern zeigt an, dass dieses Gerät der Richtlinie 2012/19/EU unterliegt. Diese Richtlinie besagt, dass Sie dieses Gerät am Ende seiner Nutzungszeit nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgen dürfen, sondern in speziell eingerichteten Sammelstellen, Wertstoffhöfen oder Entsorgungsbetrieben abgeben müssen.

**Diese Entsorgung ist für Sie kostenfrei. Schonen Sie die Umwelt und entsorgen Sie fachgerecht.**

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen Entsorger oder der Stadt- bzw. Gemeindeverwaltung.

### Batterien/Akkus entsorgen





Batterien/Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Batterien/Akkus können Giftstoffe enthalten, die die Umwelt schädigen. Entsorgen Sie die Batterien/Akkus deshalb unbedingt entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien/Akkus bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde, seines Stadtteils oder im Handel abzugeben. Diese Verpflichtung dient dazu, dass Batterien/Akkus einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

Geben Sie Batterien/Akkus nur im entladenen Zustand zurück.

## Anhang


### Technische Daten

<b>Kamera</b>	
Betriebsspannung, -strom	5 V  , 1 A über USB-Ladebuchse
Polarität	
microSDHC-Kartenslot	4 GB bis 64 GB Karten werden unterstützt
Empfohlene Geschwindigkeitsklasse der Speicherkarte	Klasse 10
Integrierter Akku	3,7 V, 1050 mAh (Lithium-Ion)
Betriebsdauer im Akkubetrieb	ca. 60 min
Bildschirm	1,0" LC-Display (ca. 2,5 cm Bilddiagonale)
Videoauflösungen / Bildrate	Aufl. 1: 2448 × 2448 Pixel /30 fps Aufl. 2: 2048 × 2048 Pixel /30 fps Aufl. 3: 1440 × 1440 Pixel /60 fps Aufl. 4: 1440 × 1440 Pixel /30 fps Aufl. 5: 1072 × 1072 Pixel /60 fps Aufl. 6: 1072 × 1072 Pixel /30 fps
Video-Aufnahmeformat	MP4
Fotoauflösungen	Aufl. 1: 5 MP Aufl. 2: 8 MP Aufl. 3: 12 MP (interpoliert) Aufl. 4: 16 MP (interpoliert)
Foto-Aufnahmeformat	JPEG
Erfassungswinkel	Horizontal 360° und vertikal 190° bei Videoauflösung 2448 x 2448 Pixel /30 fps
Tauchtiefe/Tauchdauer	max. 3 m/20 min
WLAN-Standard	802.11b/g/n
Frequenzband	2.4 GHz




Sendeleistung	< 10 dBm
Schutzart	IPX 8
Betriebstemperatur	+5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-5 °C bis +50 °C
Feuchtigkeit (keine Kondensation)	5 bis 75 %
Abmessungen (B x H x T)	ca. 4,8 x 4,8 x 5 cm
Gewicht inkl. Akku	ca. 97 g

### Fernbedienung

Funkübertragung	2.4 GHz
Sendeleistung	< 10 dBm
Reichweite	max. 3 m
Batterie	1 × 3 V-Batterie  , Typ CR 2032
Betriebstemperatur	5 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +45 °C
Feuchtigkeit (keine Kondensation)	5 bis 70 %
Abmessungen (B x H x T)	ca. 4,6 x 2,5 x 0,9 cm
Gewicht inkl. Batterie	ca. 11 g

### Hinweise zur EU-Konformitätserklärung

 Dieses Gerät entspricht hinsichtlich Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der RE-Richtlinie 2014/53/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung können Sie unter [www.kompernass.com/support/286389\\_DOC.pdf](http://www.kompernass.com/support/286389_DOC.pdf) herunterladen.

## **Garantie der Kompertaß Handels GmbH**

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Im Falle von Mängeln dieses Produkts stehen Ihnen gegen den Verkäufer des Produkts gesetzliche Rechte zu. Diese gesetzlichen Rechte werden durch unsere im Folgenden dargestellte Garantie nicht eingeschränkt.

### **Garantiebedingungen**

Die Garantiefrist beginnt mit dem Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den Original-Kassenbon gut auf. Diese Unterlage wird als Nachweis für den Kauf benötigt.

Tritt innerhalb von drei Jahren ab dem Kaufdatum dieses Produkts ein Material- oder Fabrikationsfehler auf, wird das Produkt von uns – nach unserer Wahl – für Sie kostenlos repariert oder ersetzt. Diese Garantieleistung setzt voraus, dass innerhalb der Drei-Jahres-Frist das defekte Gerät und der Kaufbeleg (Kassenbon) vorgelegt und schriftlich kurz beschrieben wird, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist.

Wenn der Defekt von unserer Garantie gedeckt ist, erhalten Sie das reparierte oder ein neues Produkt zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Produkts beginnt kein neuer Garantiezeitraum.

### **Garantiezeit und gesetzliche Mängelansprüche**

Die Garantiezeit wird durch die Gewährleistung nicht verlängert. Dies gilt auch für ersetzte und reparierte Teile. Eventuell schon beim Kauf vorhandene Schäden und Mängel müssen sofort nach dem Auspacken gemeldet werden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

### **Garantieumfang**

Das Gerät wurde nach strengen Qualitätsrichtlinien sorgfältig produziert und vor Auslieferung gewissenhaft geprüft.

Die Garantieleistung gilt für Material- oder Fabrikationsfehler. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Produktteile, die normaler Abnutzung ausgesetzt sind und daher als Verschleißteile angesehen werden können oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen, z. B. Schalter, Akkus, Backformen oder Teile die aus Glas gefertigt sind.

Diese Garantie verfällt, wenn das Produkt beschädigt, nicht sachgemäß benutzt oder gewartet wurde. Für eine sachgemäße Benutzung des Produkts sind alle in der Bedienungsanleitung aufgeführten Anweisungen genau einzuhalten. Verwendungszwecke und Handlungen, von denen in der Bedienungsanleitung abgeraten oder vor denen gewarnt wird, sind unbedingt zu vermeiden.

Das Produkt ist nur für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie.

## Abwicklung im Garantiefall

Um eine schnelle Bearbeitung Ihres Anliegens zu gewährleisten, folgen Sie bitte den folgenden Hinweisen:

- Bitte halten Sie für alle Anfragen den Kassenbon und die Artikelnummer (z. B. IAN 12345) als Nachweis für den Kauf bereit.
- Die Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild, einer Gravur, auf dem Titelblatt Ihrer Anleitung (unten links) oder als Aufkleber auf der Rück- oder Unterseite.
- Sollten Funktionsfehler oder sonstige Mängel auftreten, kontaktieren Sie zunächst die nachfolgend benannte Serviceabteilung **telefonisch** oder per **E-Mail**.
- Ein als defekt erfasstes Produkt können Sie dann unter Beifügung des Kaufbelegs (Kassenbon) und der Angabe, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist, für Sie portofrei an die Ihnen mitgeteilte Service-Anschrift übersenden.



Auf [www.lidl-service.com](http://www.lidl-service.com) können Sie diese und viele weitere Handbücher, Produktvideos und Software herunterladen.

## Service

DE

### Service Deutschland

Tel.: 0800 5435 111 (Kostenfrei aus dem dt. Festnetz/Mobilfunknetz)

E-Mail: [kompernass@lidl.de](mailto:kompernass@lidl.de)

AT

### Service Österreich

Tel.: 0820 201 222 (0,15 EUR/Min.)

E-Mail: [kompernass@lidl.at](mailto:kompernass@lidl.at)

CH

### Service Schweiz

Tel.: 0842 665566 (0,08 CHF/Min., Mobilfunk max. 0,40 CHF/Min.)

E-Mail: [kompernass@lidl.ch](mailto:kompernass@lidl.ch)

IAN 286389

**Importeur**

Bitte beachten Sie, dass die folgende Anschrift keine Serviceanschrift ist.  
Kontaktieren Sie zunächst die benannte Servicestelle.

KOMPERNASS HANDELS GMBH

BURGSTRASSE 21

DE-44867 BOCHUM

DEUTSCHLAND

[www.kompernass.com](http://www.kompernass.com)

**KOMPERNASS HANDELS GMBH**

BURGSTRASSE 21

DE-44867 BOCHUM

GERMANY

[www.kompennass.com](http://www.kompennass.com)

Stand der Informationen: 06/2017

Ident.-No.: SWK360A1-022017-4

IAN 286389