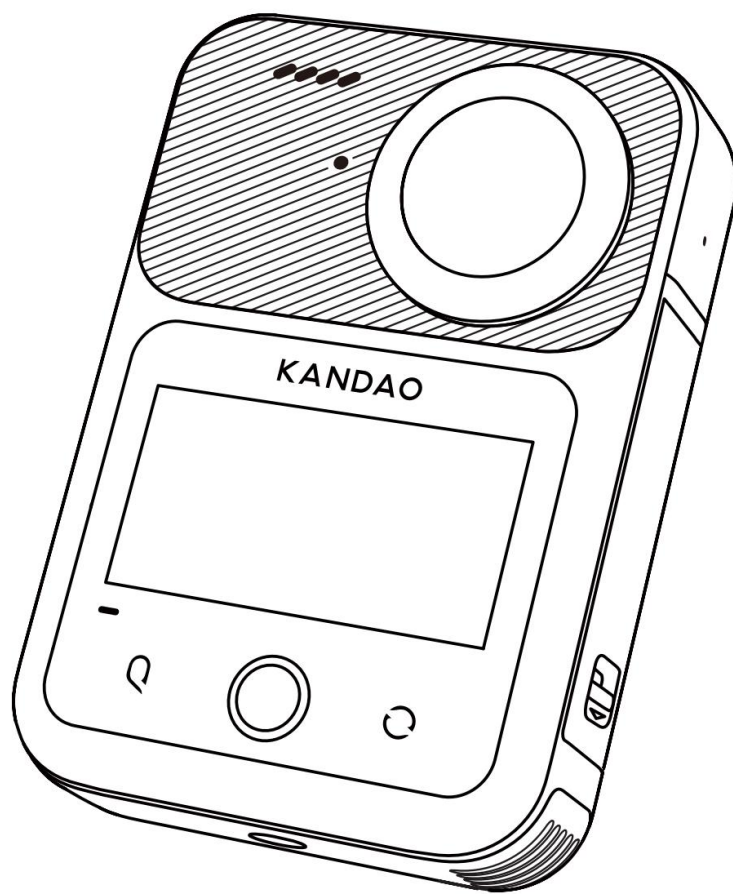


# QooCam 3 Ultra



**KANDAO**

## Tipps zum Lesen

### Vor dem ersten Gebrauch lesen

Bitte lesen Sie das folgende Dokument sorgfältig durch, um es vollständig zu verstehen und Vernünftige und sichere Verwendung von QooCam 3 Ultra:

1. Sicherheitsrichtlinien
2. Schnellstartanleitung für QooCam 3 Ultra
3. QooCam 3 Ultra Benutzerhandbuch

Bitte lesen Sie die Schnellstartanleitung von QooCam 3 Ultra und QooCam 3 Ultra Benutzerhandbuch sorgfältig, und sehen Sie sich die Tutorial-Videos auf QooCam 3 3 Ultra Produktseite auf der offiziellen Website von KanDao. Bitte lesen Sie die Sicherheitsrichtlinien sich sorgfältig über Ihre gesetzlichen Rechte und Pflichten zu informieren.

### QooCam 3 App herunterladen

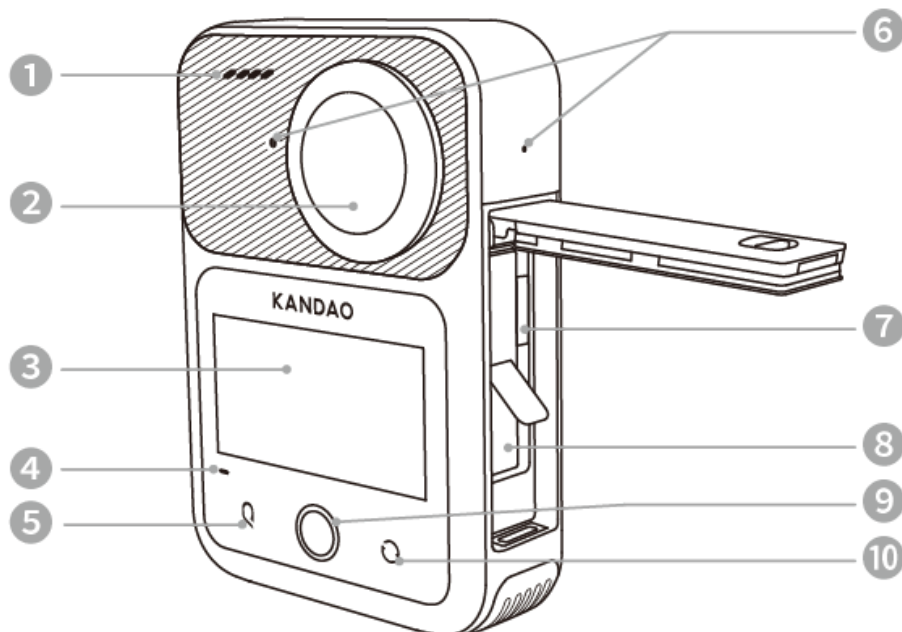
Um dieses Produkt zu verwenden, müssen Sie die QooCam 3 App herunterladen und installieren 3 3 App herunterladen und installieren. Bitte suchen Sie "QooCam 3" im App Store auf Ihrem mobilen Gerät oder scannen Sie den folgenden QR-Code, um die App zu installieren.



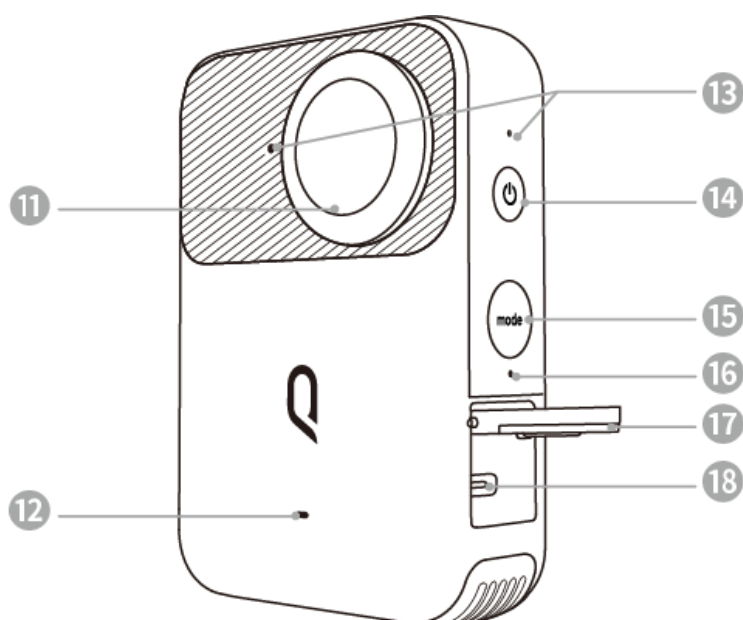
Hinweis: QooCam 3 App unterstützt iOS 13,0 oder höher, oder Android 9,0 oder höher Versionen.

## Produktprofil

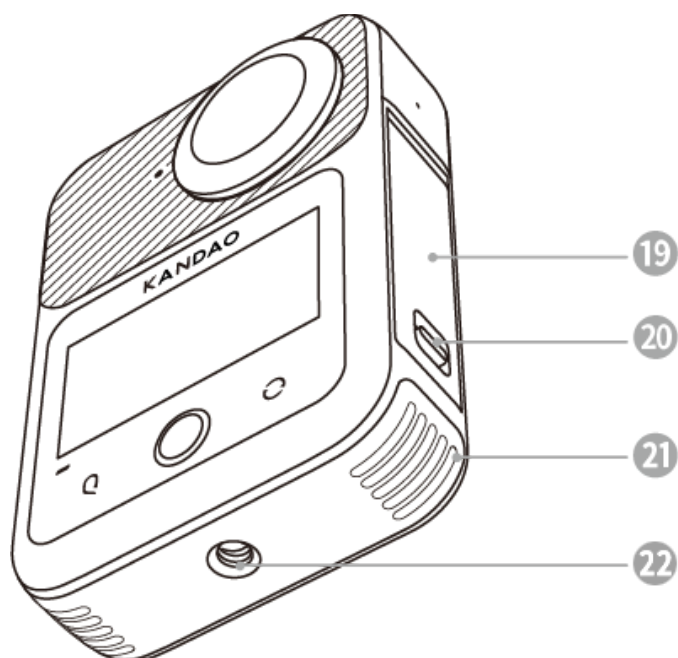
### Über die Kamera



1. Lautsprecher
2. Objektiv 2 (Bildschirmseite)
3. Touchscreen
4. Status-Anzeige
5. Q-Funktionstaste
6. Mikrofon-Pickup-Loch
7. microSD-Kartensteckplatz
8. Batterie
9. Auslöser
10. Umschalttaste anzeigen



11. Objektiv 1 (Nicht-Bildschirmseite)
12. Status-Anzeige
13. Mikrofon-Pickup-Loch
14. Power-Taste
15. Modus-Taste
16. Luftdruck-Ausgleichsloch
17. USB-C-Abdeckung
18. USB-C-Anschluss



19. Batterieabdeckung
20. Batterieabdeckungsverriegelung
21. Lüfter Luftauslass
22. 1 / 4 Schraubenloch

\* Bitte vermeiden Sie es, die Mikrofonaufnahme der Kamera während der Videoaufnahme zu behindern, da dies die Audioaufnahmequalität beeinträchtigen kann

## Vorbereitungen vor der Verwendung

### microSD-Karte

QooCam 3 Ultra verfügt über einen internen Speicher von etwa 98,2 GB, sodass Sie beginnen können

ohne zusätzliches Speichermedium zu verwenden.

Wenn Sie viele Aufnahmen machen müssen, unterstützt die Kamera die Erweiterung ihres Speichers

über eine microSD-Karte. Hier sind die Voraussetzungen für die zusätzliche microSD-Karte:

- Geschwindigkeitsstufe von UHS-I V30 oder höher
- Unterstützt eine maximale Kapazität von 1 TB
- Dateisystem: exFAT

Die Liste der empfohlenen microSD-Karten finden Sie unter:

[:https://www.kandaovr.com/support/qoocam-3-ultra](https://www.kandaovr.com/support/qoocam-3-ultra)

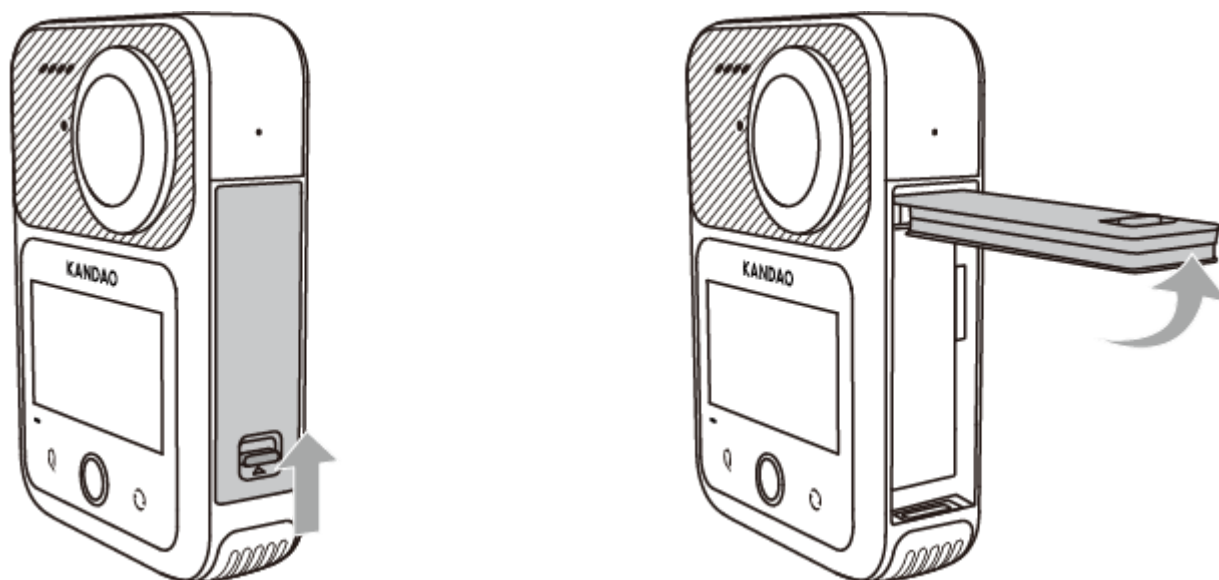
### Anmerkung:

- *Stellen Sie sicher, dass Ihre Hände sauber und trocken sind, bevor Sie die microSD-Karte anfassen. Vermeiden Sie es, die Metallteile der microSD-Karte zu berühren. Wenn sich Staub oder Schmutz auf der microSD-Karte oder der Kamera befindet, wischen Sie sie vorsichtig mit einem weichen Tuch oder Radiergummi ab, verwenden Sie jedoch keine chemischen oder flüssigen Reinigungsmittel, um Schäden an der Kamera und der microSD-Karte zu vermeiden.*
- *Vermeiden Sie es, die microSD-Karte zu entfernen, während die Kamera Videos aufnimmt, Fotos aufnimmt oder die Wiedergabe ansieht, um Dateiverlust oder Kameraschäden zu vermeiden.*
- *Vermeiden Sie beim Einlegen der microSD-Karte in andere Geräte die Formatierung oder Änderung von Dateien auf der Karte. Es wird empfohlen, Dateien zu sichern, bevor Sie sie zwischen verschiedenen Geräten übertragen, um Dateiverlust oder -beschädigung zu vermeiden.*
- *Die Leistung der microSD-Karte kann sich mit der Zeit verschlechtern, was die Fähigkeit der Kamera zum Speichern von Mediendateien beeinträchtigt. Wenn Sie Probleme haben, sollten Sie die Karte durch eine neue Karte ersetzen.*
- *Die regelmäßige Formatierung der microSD-Karte hilft, ihren guten Zustand zu erhalten. Durch die Formatierung der microSD-Karte werden jedoch alle Mediendateien auf der Karte gelöscht, daher sollten Sie alle wichtigen Dateien vorher sichern.*

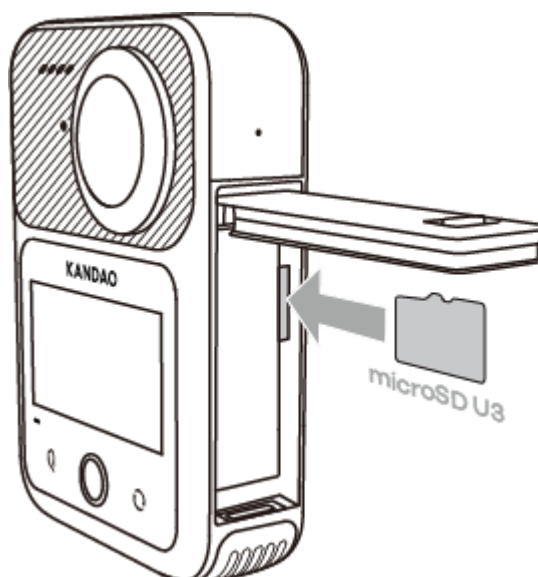
- Lesen Sie bei Bedarf die Richtlinien des Herstellers für die microSD-Karte, um den zulässigen Temperaturbereich und andere wichtige Informationen zu verstehen.

## Installieren Sie microSD-Karte und Akku

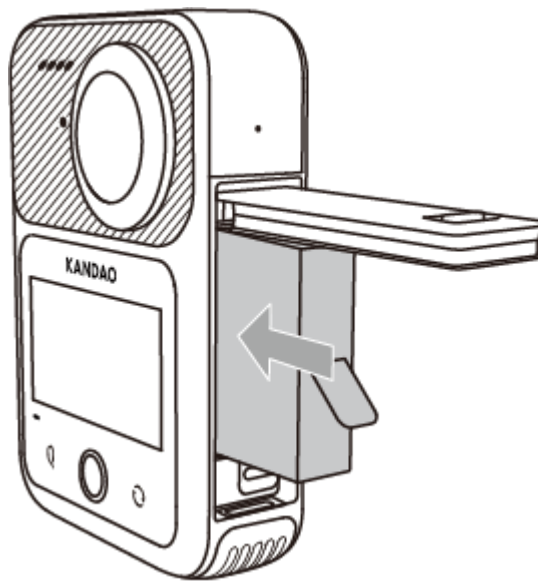
1. Halten Sie die Verriegelung der Batterieabdeckung fest und drücken Sie sie nach außen.



2. Legen Sie die microSD-Karte ein.

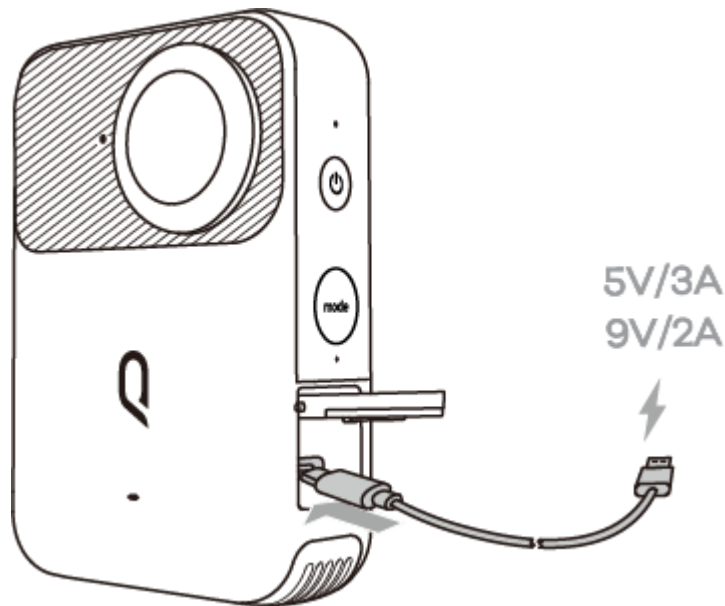


3. Legen Sie die Batterie ein.

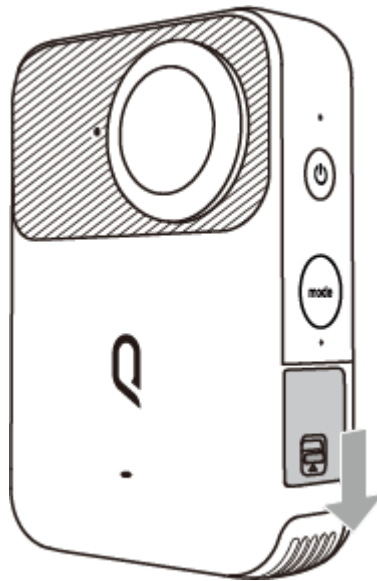


## Aufladen

1. Schließen Sie den USB-C-Anschluss mit dem mitgelieferten Ladekabel an ein PD-kompatibles Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten) an. Wenn die Kamera ausgeschaltet ist und geladen wird, leuchtet die Statusanzeige durchgehend rot und erlischt, sobald sie vollständig aufgeladen ist. Das vollständige Aufladen dauert etwa **75 Minuten**.



1. Ziehen Sie nach Abschluss des Ladevorgangs das Ladekabel ab und schließen Sie die USB-C-Abdeckung. Stellen Sie vor der Verwendung der Kamera sicher, dass die USB-C-Abdeckung geschlossen und verriegelt ist.



\* In einer kontrollierten Laborumgebung, bei der ein Standard-PD-Ladegerät verwendet wird, während die Kamera ausgeschaltet ist, lädt sich der Akku in etwa 75 Minuten vollständig auf, erreicht 50% in etwa 30 Minuten und 80% in etwa 45 Minuten. Diese Informationen dienen nur als Referenz.

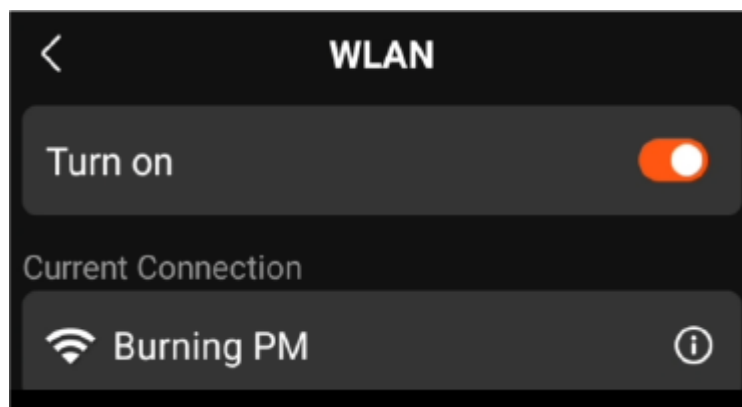
\* Verwenden Sie die QooCam 3 3 Ultra nicht, wenn die Batterieabdeckung oder die USB-C-Abdeckung entfernt ist. Eine fehlende Batterieabdeckung kann dazu führen, dass der Akku während des Gebrauchs herausrutscht. Die Kamera ist nicht wasserdicht, wenn die Batterieabdeckung oder die USB-C-Abdeckung lose oder offen ist.

## Firmware der Kamera aktualisieren

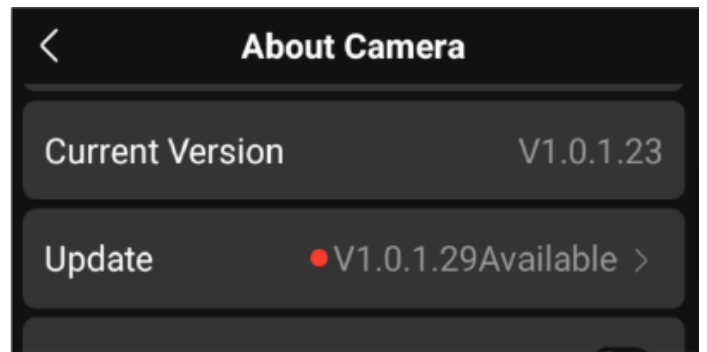
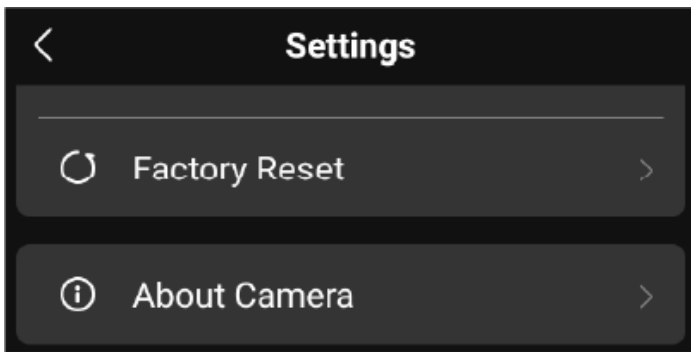
Um die neuesten Funktionen und die beste Leistung Ihrer QooCam 3 Ultra zu erhalten, stellen Sie bitte sicher, dass die Kamera die neueste Version der Firmware verwendet.

**Laden Sie Updates über QooCam 3 Ultra über das Internet herunter.**

1. Verbinden Sie QooCam 3 Ultra mit einem sicheren und verfügbaren WLAN-Netzwerk.



2. Navigieren Sie zu Kameraeinstellungen -> Über die Kamera -> Aktualisieren.

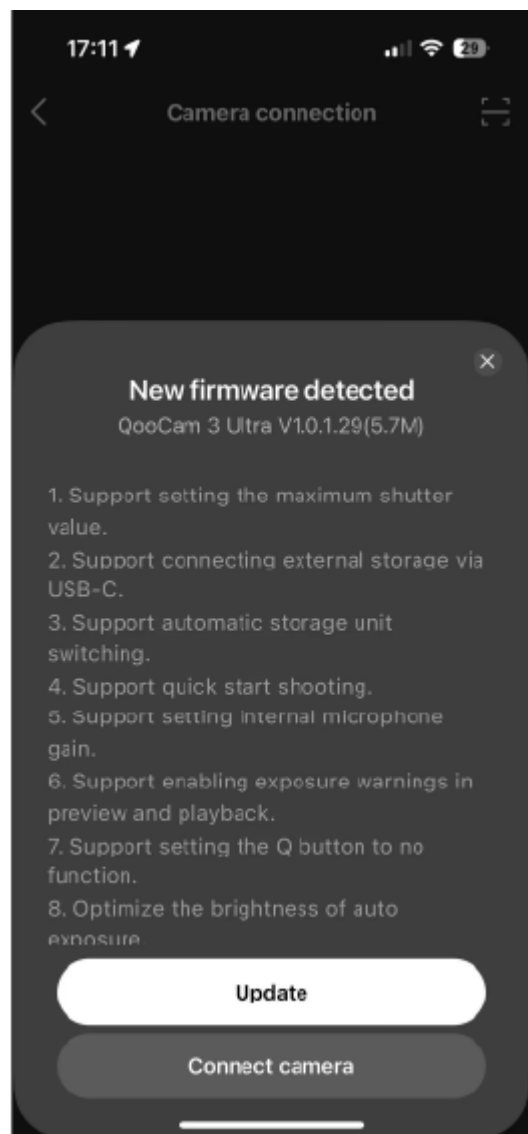
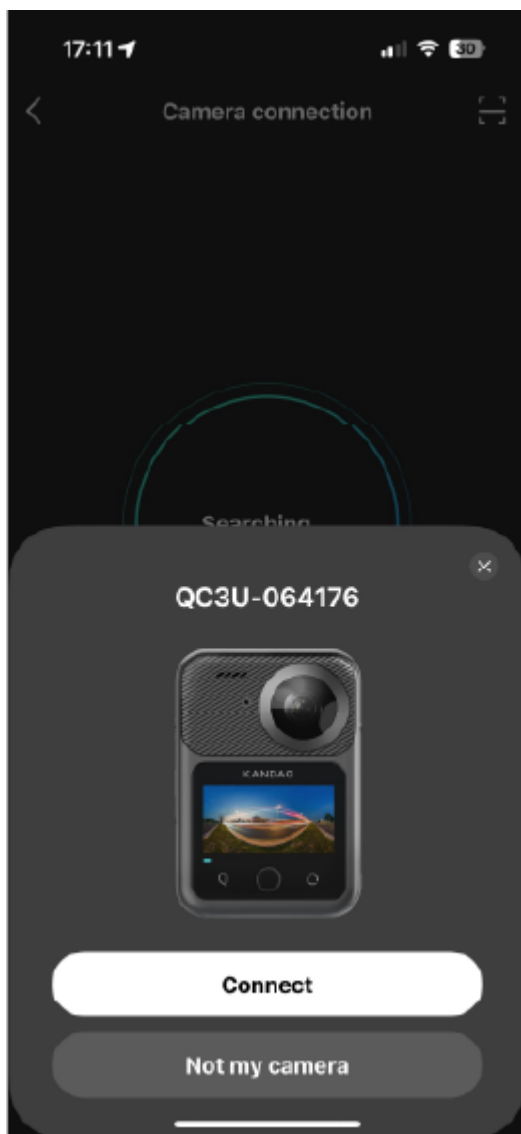


1. Folgen Sie den Aufforderungen, um die Aktualisierung abzuschließen.



## Update via QooCam 3 App

1. Laden Sie die QooCam 3 App aus dem Smartphone App Store herunter.
2. Folgen Sie den Anweisungen in der QooCam 3 App, um die Kamera mit dem mobilen Gerät zu verbinden. Wenn eine neue Firmware verfügbar ist, wird QooCam 3 App Sie durch den Installationsprozess führen.



### Anmerkung:

- Stellen Sie sicher, dass die QooCam 3 Ultra mehr als 30% Akku hat, bevor Sie ein Upgrade durchführen. Wir empfehlen die Verwendung eines vollständig geladenen Akkus.
- Sollte das Upgrade nicht erfolgreich sein, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von Kandao Technology unter [unter](#)

## Operationen

### Knöpfe

#### Power-Taste

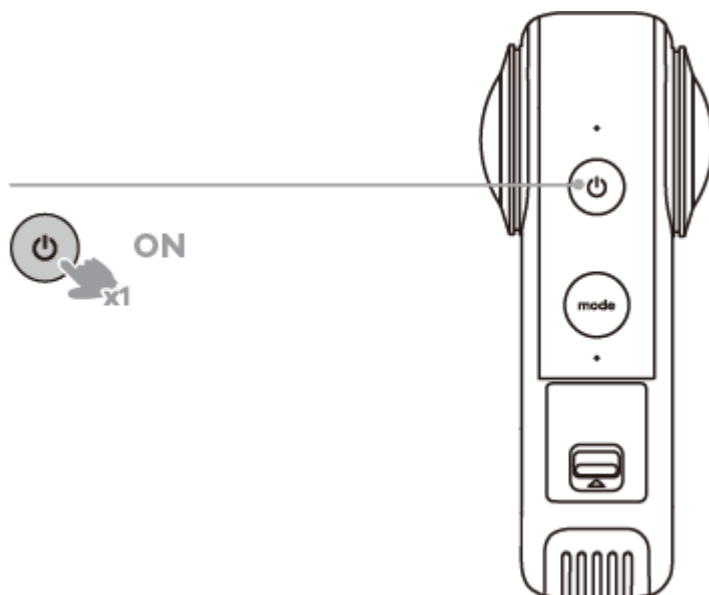
#### Einschalten

Drücken Sie kurz die Einschalttaste, um die Kamera einzuschalten.

Die Kamera verfügt über zwei Startmodi: Schnellstart und Langsamstart.

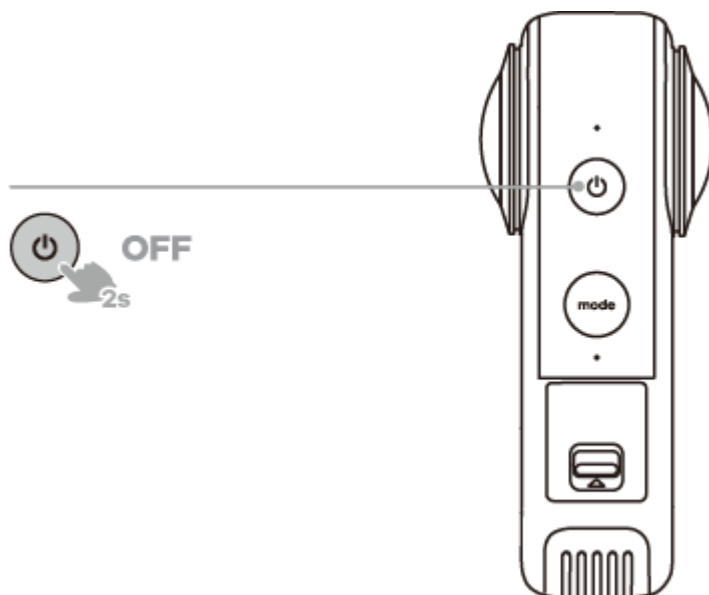
Der langsame Start dauert etwa 20 Sekunden, während der Schnellstart nur etwa 1 Sekunde dauert. Wenn der Akku ausgetauscht wird oder die Kamera länger als 8 Stunden ausgeschaltet

ist, ist ein langsamer Start erforderlich, bevor der Schnellstart verwendet werden kann.



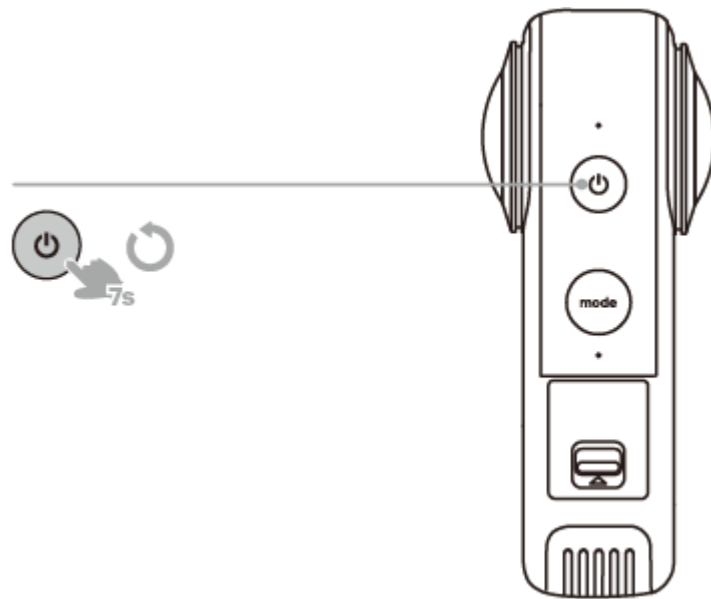
## Ausschalten

Halten Sie die Einschalttaste 2 Sekunden lang gedrückt, während die Kamera eingeschaltet ist, um sie auszuschalten.



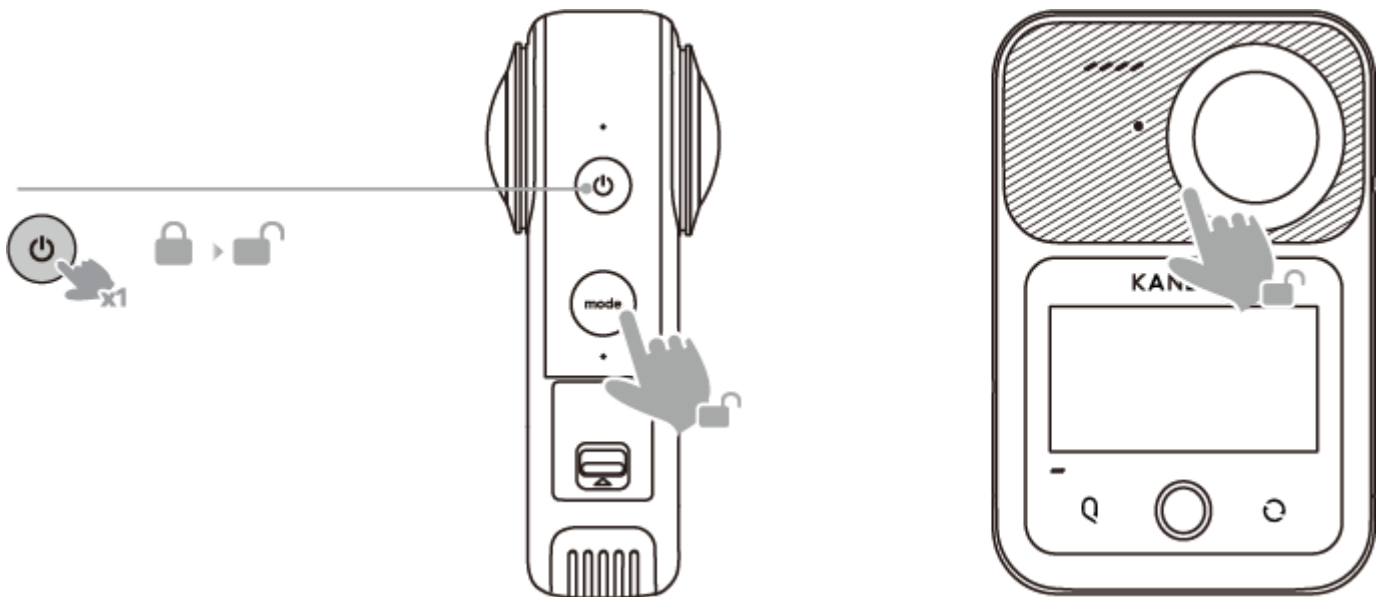
## Neustart erzwingen

Halten Sie die Einschalttaste länger als 7 Sekunden gedrückt, um einen Neustart zu erzwingen, was etwa 30 Sekunden dauert.



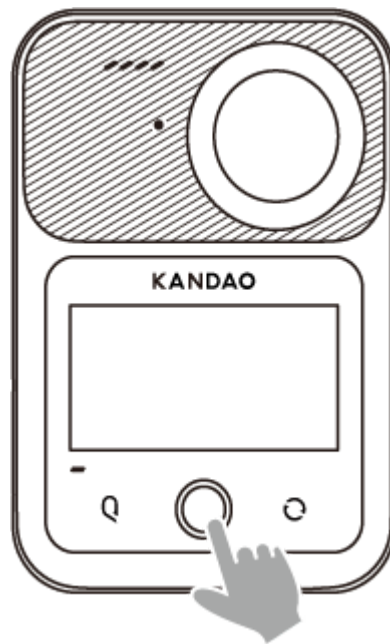
## Eingabe- / Beenden-Sperrbildschirm

Unabhängig davon, ob die Kamera aufnimmt, drücken Sie kurz die Einschalttaste, um den Sperrbildschirm aufzurufen oder zu verlassen. Während des Sperrbildschirms kann die Kamera durch Drücken einer beliebigen physischen Taste aufgeweckt werden. Das Betreten oder Verlassen des Sperrbildschirms startet oder stoppt den Aufnahmeprozess nicht.



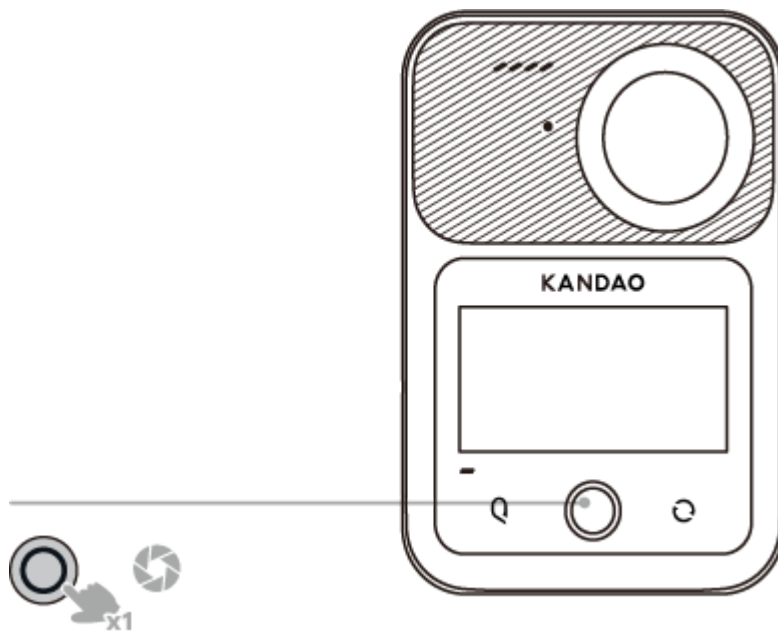
## Auslöser

Der Auslöser hat je nach aktuellem Zustand zwei Funktionen:



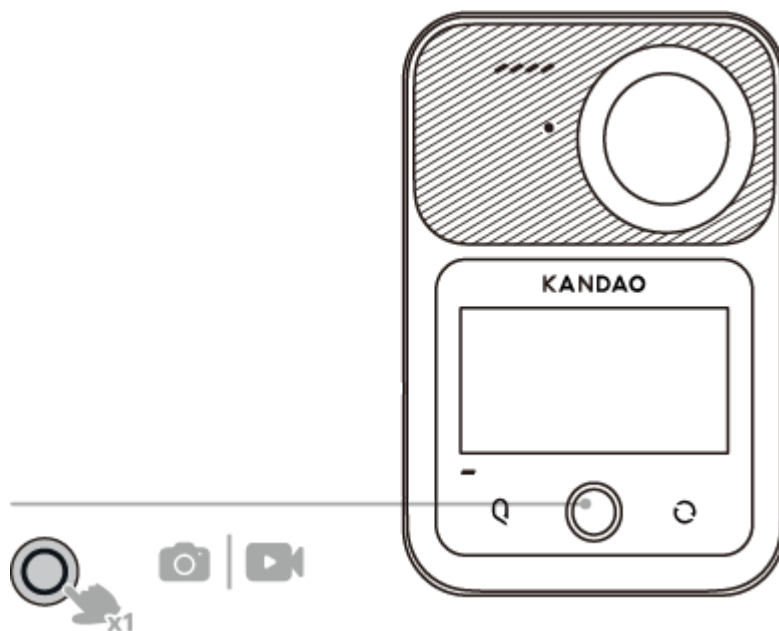
### **Zurück zur Vorschauseite:**

Unabhängig davon, ob Sie sich auf der Einstellungs-, Wiedergabe- oder einer anderen Seite befinden, kehren Sie durch Drücken des Auslösers sofort zur Vorschauseite zurück. Drücken Sie sie erneut, um die Aufnahme zu starten.



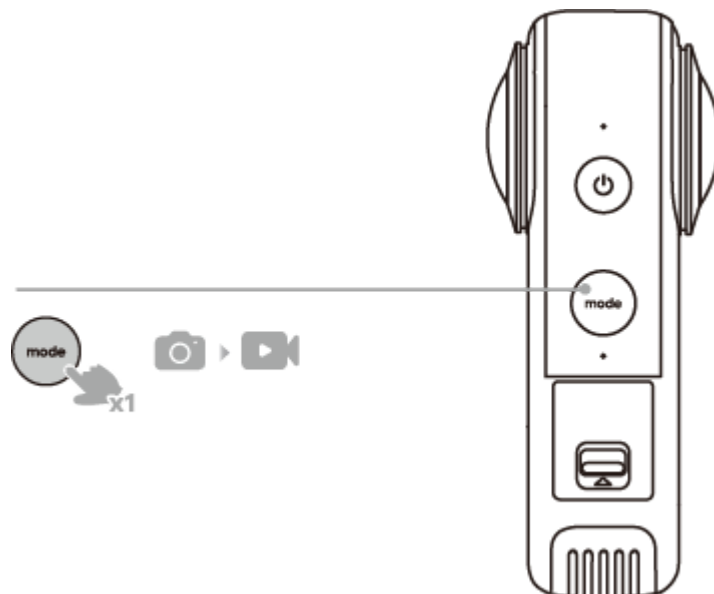
### **Start und Stopp:**

Im Vorschaumodus startet oder stoppt ein kurzer Druck auf den Auslöser die Fotoaufnahme, die Videoaufnahme oder die Intervallaufnahme.



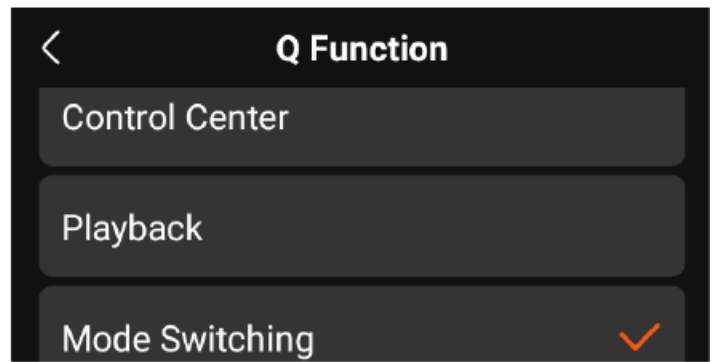
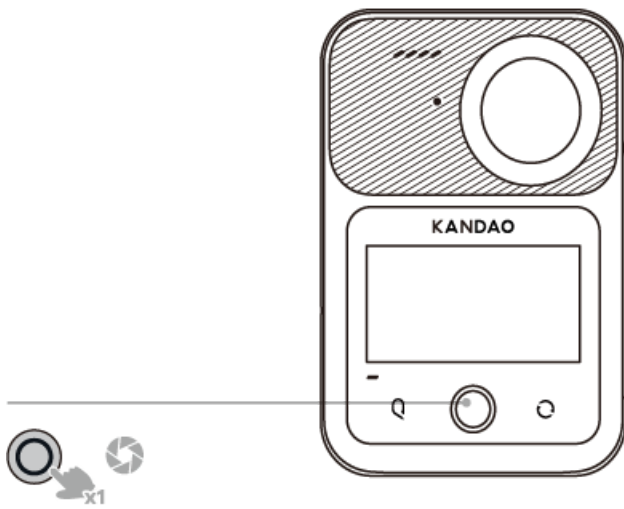
## Modus-Taste

Drücken Sie die Modustaste einmal, um die Moduswechselseite aufzurufen oder auszublenden.



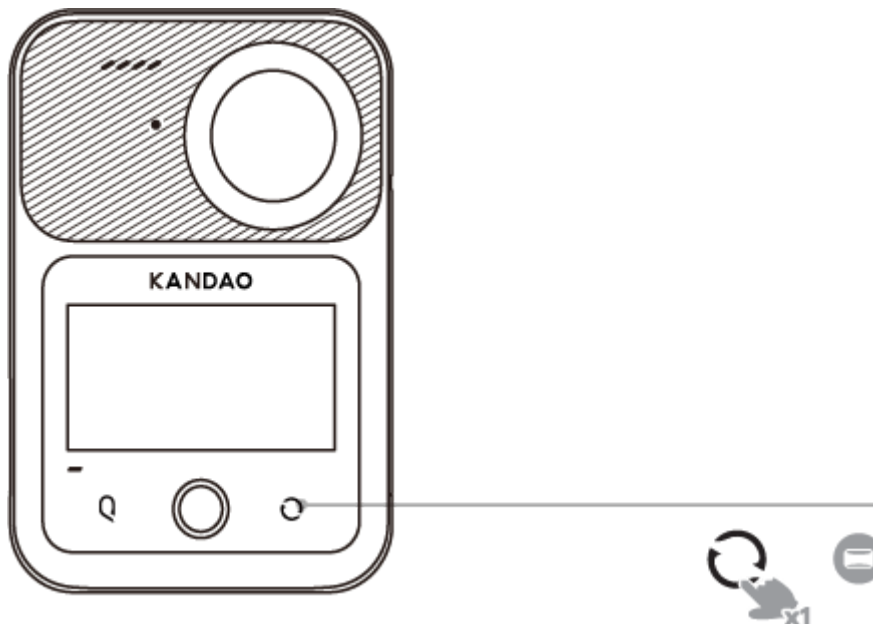
## Q-Funktionstaste

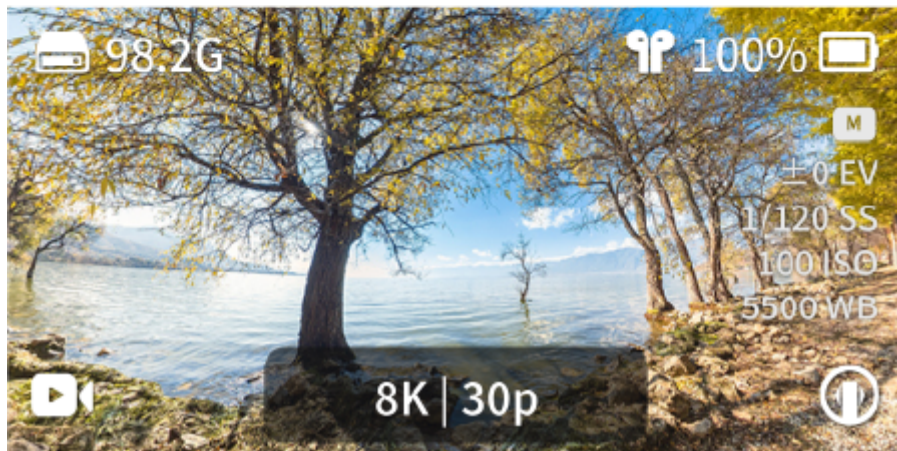
Die Q-Funktionstaste ist eine virtuelle Touch-Taste, mit der Sie benutzerdefinierte Funktionen konfigurieren können. Sie können zum Beispiel die Q-Funktion verwenden, um den Wiedergabemodus aufzurufen oder zu wechseln. Sie können alle verfügbaren Verknüpfungsoptionen in den Systemeinstellungen anzeigen.



## Schalter anzeigen Taste

In der VR-Ansicht können Sie mit einem Finger ziehen, um verschiedene Richtungen des Bildes zu sehen. Sie können auch mit zwei Fingern ein- oder ausdrücken, um das Sichtfeld anzupassen, sodass Sie eine Vorschau verschiedener Kompositionseffekte anzeigen können.

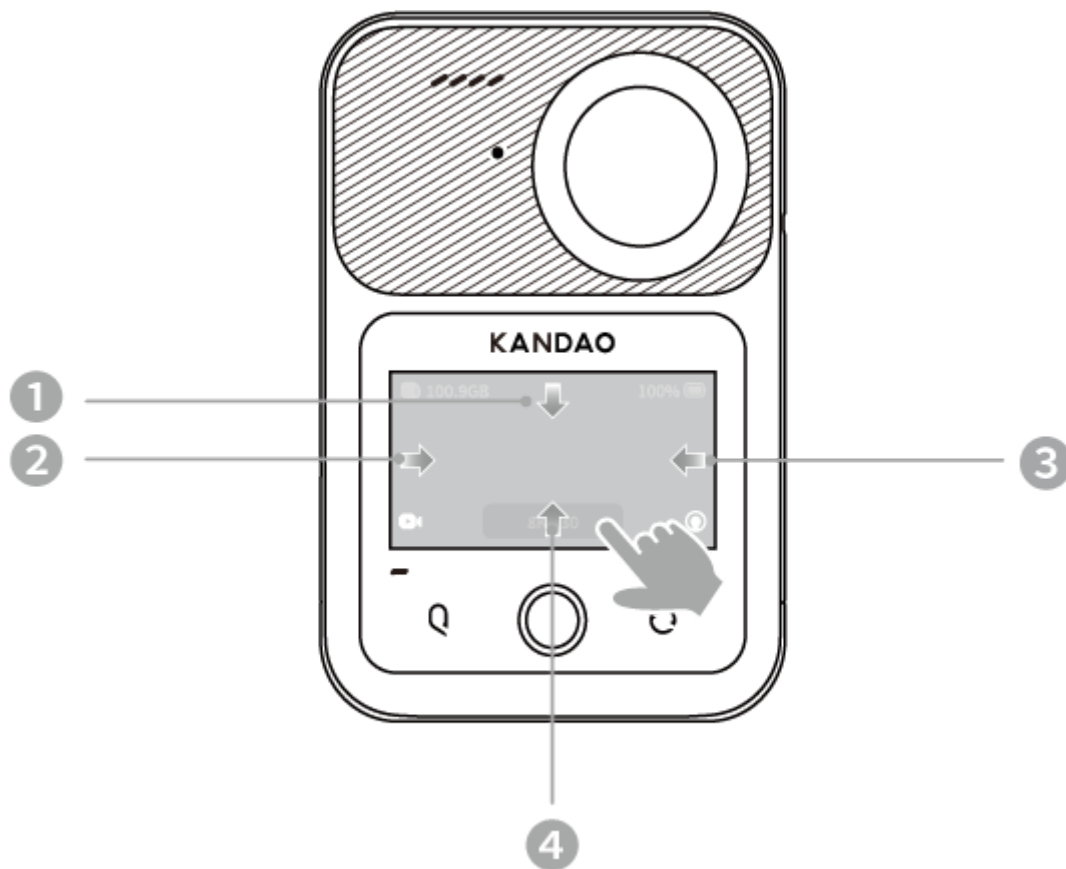




## Grundlegende Operationen

### Touchscreen-Bedienung

Schalten Sie die Kamera ein, dann können Sie verschiedene Funktionen ausprobieren, indem Sie auf den Touchscreen tippen oder streichen.

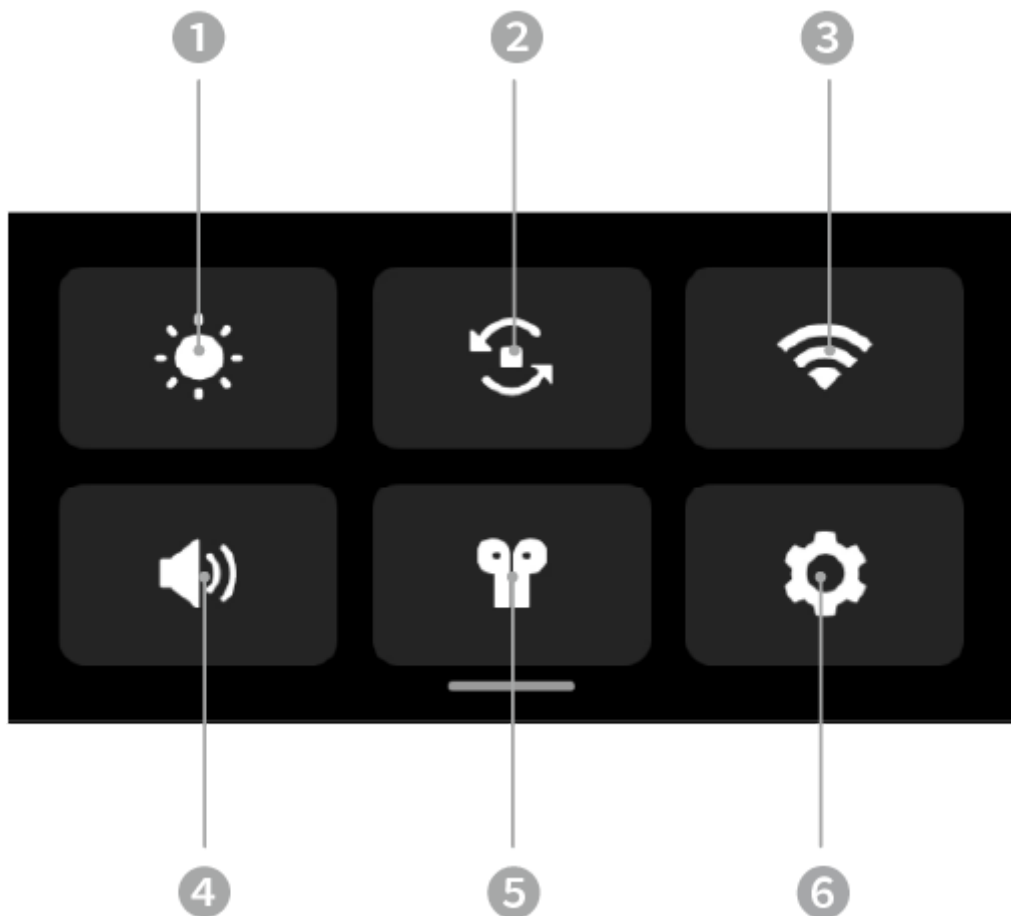


1. Von der oberen Kante nach unten Wischen
2. Kontrollzentrum
3. Wischen Sie vom linken Rand nach rechts, um auf
4. Wiedergabe des Albums
5. Wischen Sie von der unteren Kante nach oben / Tippen Sie auf den unteren Parameterbereich, um
6. Zugriff auf Schießspezifikationen
7. Wischen Sie von der rechten Kante nach links, um
8. Zugriff auf die Belichtungseinstellungen

## Wischen Sie von der oberen Kante nach unten - Kontrollzentrum

### Kontrollzentrum

Wischen Sie vom oberen Bildschirmrand nach unten, um auf das Kontrollzentrum zuzugreifen.



**1. Einstellung der Helligkeit:**

2. Tippen Sie auf, um den Schieberegler zur Helligkeitseinstellung zu öffnen, und schieben Sie dann, um die Bildschirmhelligkeit anzupassen.

**3. Bildschirmausrichtungssperre:**

4. Tippen Sie auf, um die Bildschirmausrichtung zu sperren oder zu entsperren.

**5. WLAN-Umschaltung:**

6. Tippen Sie auf, um WLAN ein- oder auszuschalten. Drücken Sie lange, um die WLAN-Verbindungsseite aufzurufen.

**7. Lautsprecher Lautstärke:**

8. Tippen Sie auf, um den Schieberegler zur Einstellung der Alarmlautstärke zu öffnen, und schieben Sie dann, um die Alarmlautstärke einzustellen.

**9. Bluetooth-Mikrofonverbindung:**

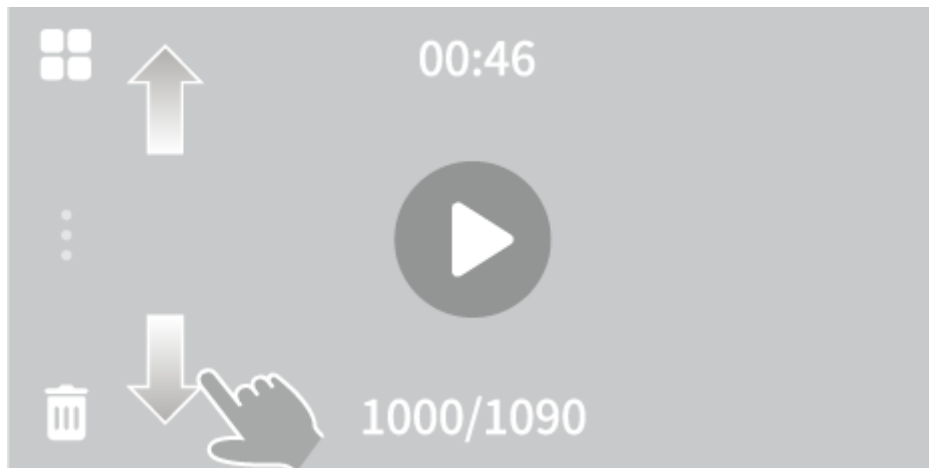
10. Tippen Sie auf, um die Bluetooth-Audioverbindungsliste zum Koppeln und Verbinden von Audiogeräten aufzurufen.

**11. Menü Einstellungen:**

12. Tippen Sie auf, um die Einstellungen des Kamerasystems aufzurufen.

## Wischen Sie vom linken Rand nach rechts, um auf die Albumwiedergabe zuzugreifen

Geben Sie das Album ein, um die aufgenommenen Medien anzuzeigen.



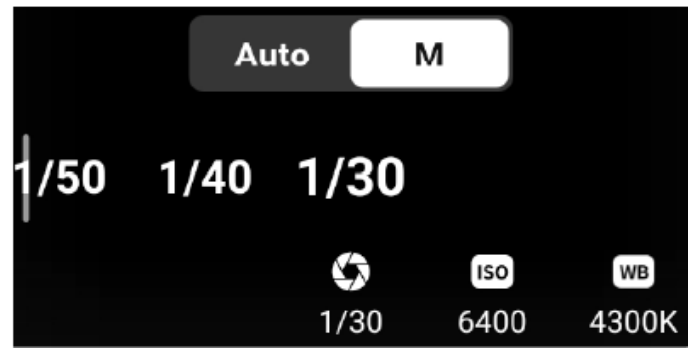
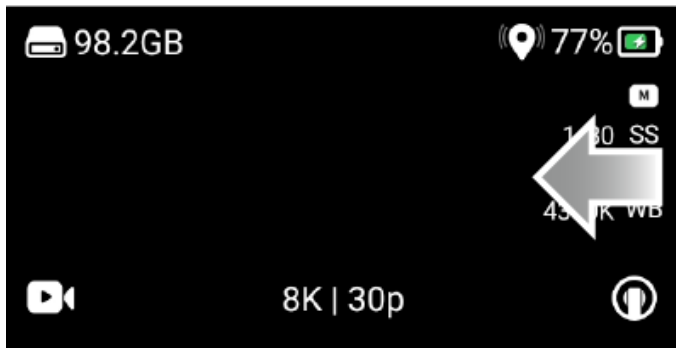
-  Wischen Sie nach oben oder unten, um den vorherigen oder nächsten Satz von Medien anzuzeigen.
-  Tippen Sie auf dieses Symbol, um detaillierte Informationen zu den aktuellen Medien anzuzeigen.
-  Tippen Sie auf dieses Symbol, um zur Rasteransicht zu wechseln, wo Sie nach bestimmten Medientypen filtern können.

Tippen Sie auf dieses Symbol, um die Gruppenansicht für Intervallaufnahmen, AEB oder DNG8 aufzurufen und jedes Bild in der Gruppe anzuzeigen.

Auf dem Wiedergabebildschirm können Sie eine Vorschau des Stitched-Effekts anzeigen. Während der ersten Videowiedergabe dauert es einige Zeit, bis die Stabilisierungsvorschau vorverarbeitet ist. Im Allgemeinen gilt: Je länger das Video ist, desto länger ist die Vorverarbeitungszeit. Jedes Video muss nur einmal vorbearbeitet werden; nachfolgende Wiedergaben müssen nicht vorbearbeitet werden.

## Wischen Sie vom rechten Rand nach links, um auf die Belichtungseinstellungen zuzugreifen

Geben Sie Einstellungen für Belichtung, Farbtemperatur, Bildformat und andere zugehörige Parameter ein.

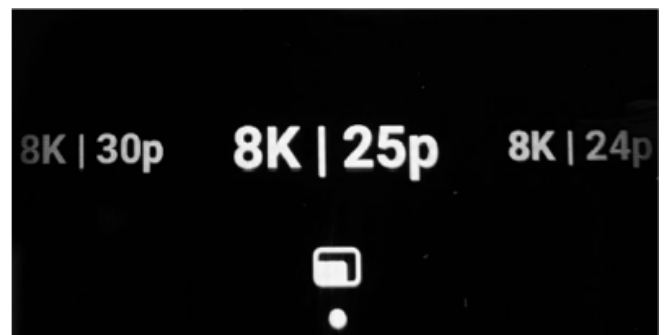
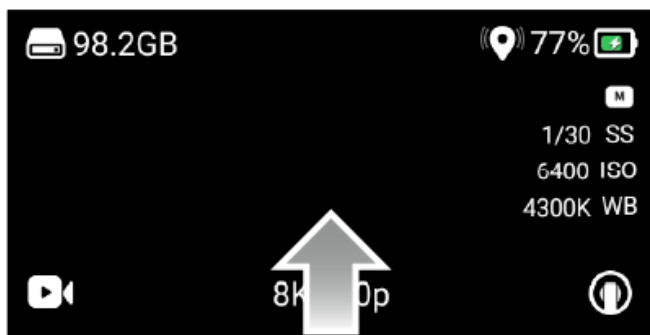


Im Automatikmodus können Sie den EV-Wert für die automatische Belichtungskorrektur anpassen und den Weißabgleich einstellen.

Im manuellen Modus können Sie die Verschlusszeit und den ISO-Wert manuell einstellen. Sie können den Verschluss auch auf automatisch und die ISO manuell einstellen oder die ISO auf automatisch und die Verschlusszeit manuell einstellen. Im manuellen Modus können Sie eine der folgenden drei Einstellungsmethoden wählen: manuelle Einstellung sowohl der Verschlusszeit als auch des ISO-Wertes; Einstellung des Verschlusses auf automatisch und manuelle Einstellung des ISO-Wertes; oder Einstellung des ISO auf automatisch und manuelle Einstellung der Verschlusszeit. Der verfügbare Einstellbereich kann je nach Aufnahmemodus variieren. Bitte passen Sie ihn entsprechend den tatsächlichen Einstellungen Ihrer Kamera an.

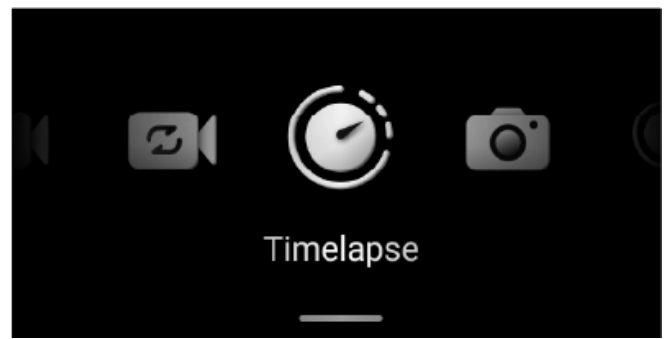
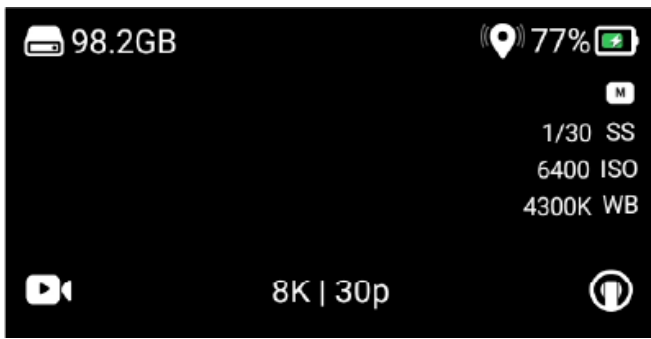
## Wischen Sie von der unteren Kante nach oben / Tippen Sie auf den unteren Parameterbereich, um auf die Aufnahmespezifikationen zuzugreifen

Einstellungen für Auflösung und Bildrate eingeben. Hier können Sie die Spezifikationen für den aktuellen Modus auswählen. Siehe die Tabelle zum Schluss:



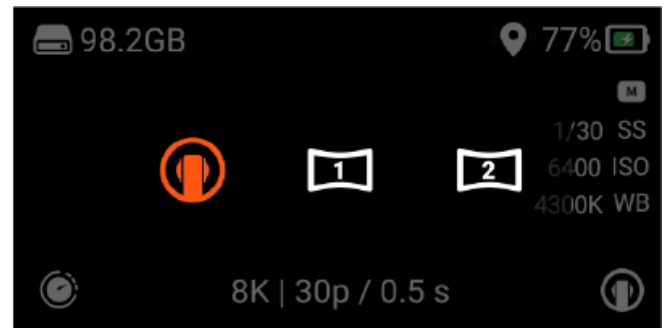
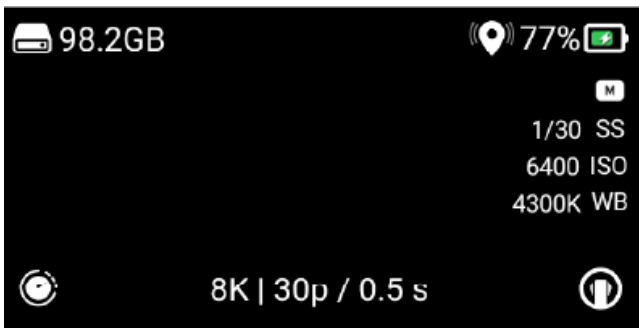
## Tippen Sie unten links auf das Aufnahmemodus-Symbol.

Rufen Sie die Auswahl des Aufnahmemodus auf.

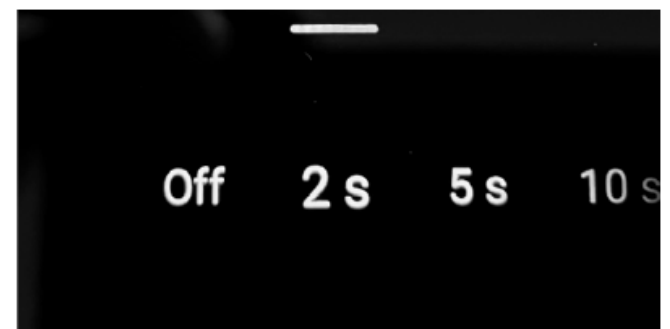
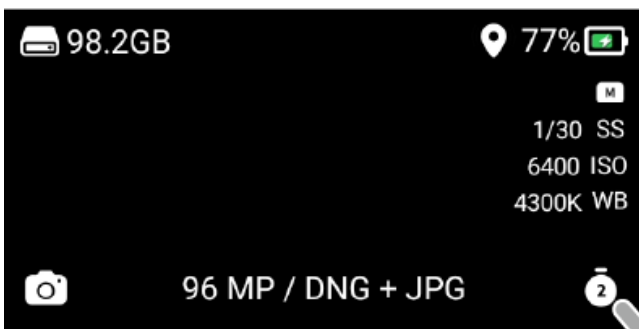


Tippen Sie auf das Symbol unten rechts, um zwischen Einzel- und Doppelobjektiv-Aufnahmemodus zu wechseln oder einen Aufnahmemodus einzustellen.

Im Video- und Loop-Aufnahmemodus können Sie auf dieses Symbol tippen, um zwischen dem 360 ° -Dual-Lens-Modus und dem 180 ° -Single-Lens-Modus für Aufnahmen zu wechseln.



In den Modi Foto, Intervall, AEB und DNG8 können Sie das Symbol in dieser Position verwenden, um den Aufnahmetimer einzustellen.



## Kamera-Startbildschirm Grundlegende Icons

Nach dem Einschalten der Kamera zeigt der Touchscreen den Kamerastatus und eine Echtzeitvorschau an, so dass Sie ganz einfach die perfekte Aufnahme machen können.



## 1. Batteriestatus und Leistungsstufe



### 2. Aktueller Status der Standortinformationen:



- a. zeigt an, dass die Kamera die aktuellen Standortinformationen erfasst hat;
- b. Zeigt an, dass die Kamera derzeit Standortinformationen erfasst; in der Regel werden Standortinformationen im Freien erfasst.



- 3. Wenn Sie dieses Symbol in der Vorschauoberfläche sehen, bedeutet dies, dass Sie Dynamic Range Boost aktiviert haben.



- 4. Wenn Sie dieses Symbol in der Vorschauoberfläche sehen, bedeutet dies, dass die Kamera derzeit ein drahtloses Bluetooth-Mikrofon verwendet.



- 5. Wenn Sie dieses Symbol in der Vorschauoberfläche sehen, bedeutet dies, dass die Kamera derzeit ein kabelgebundenes externes Mikrofon verwendet.



- 6. Aktuell ausgewählte Speichereinheit und verbleibende verfügbare Kapazität.



- a. Zeigt an, dass die aktuelle Speichereinheit ein integrierter Speicher ist



- b. Zeigt an, dass die aktuelle Speichereinheit eine microSD-Karte ist

- c. Zeigt an, dass die aktuelle Speichereinheit ein externer Speicher ist



7. Aktueller Aufnahmemodus

8. Aufnahmeparameter

9. Zeitschaltuhr

10. Aktuelle Belichtungsparameter der Kamera

- a. " A " zeigt den aktuellen automatischen Belichtungsmodus an
- b. " M " zeigt den aktuellen manuellen Belichtungsmodus an.
- c. " SS " zeigt die aktuelle Verschlusszeit an, "ISO" gibt den aktuellen ISO-Wert an, "WB" gibt den aktuellen Weißabgleichswert an.

## Verwendung von Aufnahmefunktionen

### Verstärkung des Dynamikbereichs

Bevor Sie mit den Aufnahmen beginnen, müssen wir Ihnen eine herausragende Funktion von QooCam 3 3 Ultra vorstellen: **Dynamic Range Boost**.

In hellen Szenen ermöglicht die Aktivierung von Dynamic Range Boost eine maximale Speicherung von Lichtern in der Szene. Im Dynamic Range Boost-Modus können Sie 14-Bit-DNG-Dateien mit einem einzigen Klick erfassen.

Dynamic Range Boost wird in den folgenden Aufnahmemodi unterstützt:

| Modus             | Auflösung                    | Verschlussbereich                              | ISO-Bereich |
|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| Video             | 4K / 5,7K / 8K<br>@24/25/30p | 1 / 800-Framerate<br>Begrenzungsverschlusszeit | 6-100       |
| Schleifenaufnahme |                              |                                                |             |

|            |                              |             |
|------------|------------------------------|-------------|
|            | 4K / 5,7K / 8K<br>@24/25/30p |             |
| Zeitraffer | 4K / 5,7K / 8K @ 30p         |             |
| AEB        | 24MP                         | 1 / 800-30s |
| Foto       | 24MP                         | 1 / 800-30s |
| Intervall  | 24MP                         | 1 / 800-30s |
| DNG8       | 24MP                         | 1 / 800-30s |

## Aufnahmemodus



Tippen Sie auf dieses Symbol und wischen Sie dann über den Bildschirm, um einen Aufnahmemodus auszuwählen.

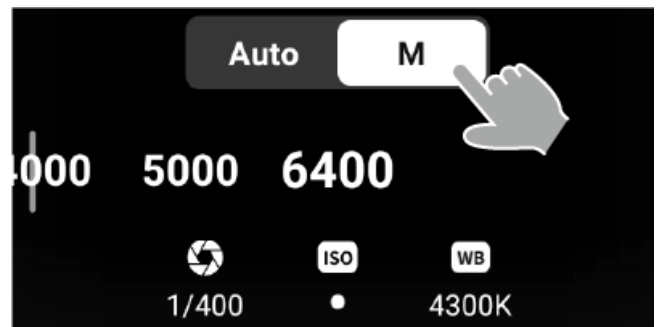
| Aufnahmemodus                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Video                          | Geeignet für die Aufnahme ultra-high-definition Panoramavideos mit einer Auflösung von bis zu 10 Bit 8K in den meisten Szenen. Unterstützt das Umschalten in den 180 ° -Einzelobjektivmodus.                                                                           |
| Schleifenaufnahme              | Nimmt kontinuierlich die letzte feste Dauer von Panoramavideos auf und speichert sie. Neue Aufnahmen überschreiben ständig den ältesten aufgezeichneten Inhalt. Unterstützt das Umschalten in den 180 ° -Einlininsenmodus.                                             |
| Zeitraffer                     | Konvertiert Aufnahmen mit langer Dauer in Panorama-Zeitraffervideos basierend auf der eingestellten Intervallzeit. Unterstützt das Umschalten in den 180 ° -Einzelobjektivmodus.                                                                                       |
| Foto                           | Erfasst einzelne Panoramafotos, unterstützt 96MP und 24MP, mit der Option, einen Aufnahmetimer einzustellen.                                                                                                                                                           |
| Intervall-Schießen             | Erfasst kontinuierlich Fotos in festgelegten Intervallen, ideal für die Postproduktion zur manuellen Erstellung hochwertiger Zeitraffervideos mit der Möglichkeit, einen Aufnahmetimer einzustellen.                                                                   |
| Automatische Belichtungsreihen | Basierend auf den aktuellen Belichtungsparametern werden mehrere Panoramafotos mit unterschiedlichen Belichtungen in einer einzigen Aufnahme entsprechend der eingestellten Belichtungsstufe und -menge aufgenommen, mit der Option, einen Aufnahmetimer einzustellen. |
| DNG8                           | Erfasst kontinuierlich 8 Fotos im DNG-Format mit denselben Belichtungsparametern in einer einzigen Aufnahme, die mit QooCam Studio zu                                                                                                                                  |

hochwertigen Bildern zusammengeführt werden können, mit der Option, einen Aufnahmetimer einzustellen.

## Bildparameter

### Belichtungsmodus

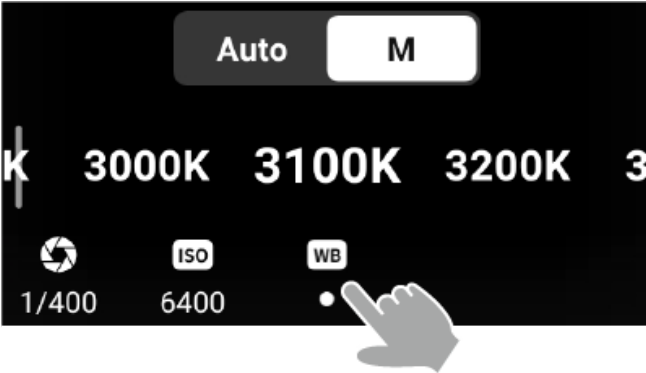
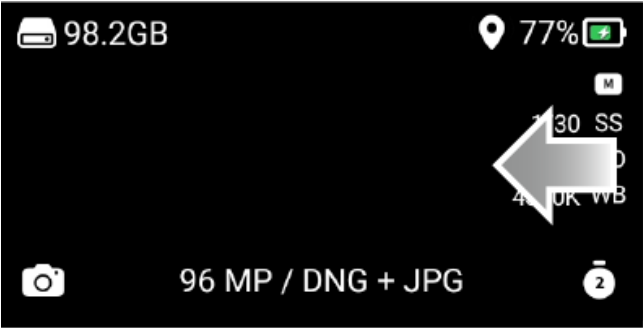
Wischen Sie vom rechten Rand des Bildschirms nach links und stellen Sie den Belichtungsmodus der Kamera ein.



| Belichtungsmodus | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto-Modus       | Die Kamera passt die Verschlusszeit, die ISO-Empfindlichkeit und den Weißabgleich automatisch an, indem sie die Helligkeit und Farbtemperatur der Umgebung misst, um eine optimale Belichtung zu erreichen. In diesem Modus können Sie den [Belichtungskompensationswert] manuell anpassen, um den Helligkeitsversatz des Bildes zu steuern. |
|                  | Maximale Verschlusszeit:<br>Wenn Sie den Verschluss auf automatisch stellen, können Sie durch die Konfiguration der maximalen Verschlusszeit (der längsten Belichtungszeit) den maximalen Wert begrenzen, der während der automatischen Einstellung des Verschlusses erreicht wird.                                                          |
| Manueller Modus  | Sie können die [Verschlusszeit] und [ISO-Empfindlichkeit] der Kamera präzise steuern, um den gewünschten Belichtungseffekt zu erzielen. Sie können auch entweder [Verschlusszeit] oder [ISO-Empfindlichkeit] automatisch einstellen und die andere manuell anpassen, um einen halbautomatischen Effekt zu erzielen.                          |

### Weißabgleich

Wischen Sie vom rechten Rand des Bildschirms nach links, um den Weißabgleich auszuwählen und den Weißabgleich der Kamera einzustellen.



| Weißabgleich-Modus         | Beschreibung                                                                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Automatischer Weißabgleich | Optimiert automatisch den Weißabgleich für die Lichtverhältnisse der Szene. |
| Manueller Weißabgleich     | Ermöglicht die manuelle Einstellung der Farbtemperatur.                     |

Format

Wischen Sie vom unteren Bildschirmrand nach oben, um das Dateiformat festzulegen.

| Aufnahmemodus                      | Beschreibung                                                                                                            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foto / Intervall / DNG8 / AEB      | ● JPG: Digitale Bilddateien, die von der Kamera verarbeitet und komprimiert werden und die beste Kompatibilität bieten; |
|                                    | ● DNG: Speichert unverarbeitete Rohbilddateien der Kamera und nimmt den meisten Speicherplatz ein.                      |
| Video / Zeitraffer / Loop-Aufnahme | Alle Videos auf QooCam 3 Ultra verwenden das H.265-Kodierungsformat und das MP4-Containerformat.                        |

Systemeinstellungen

| Artikel                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verstärkung des Dynamikbereichs | Dynamic Range Boost aktivieren / deaktivieren. Wenn aktiviert, erhöht es den Dynamikbereich für Videos unter 30p in 10bit Rec. 2020 oder 24MP Fotos.                                        |
| Farbbereich                     | Der Farbbereich umfasst Farbtiefe und Farbraum. 8bit Rec. 709 verwendet Rec. 709 Übertragungseigenschaften, während 10bit Rec. 2020 arib-std-b67 (HLG) Übertragungseigenschaften verwendet. |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Video-Segmente             | Legen Sie die Dauer von Videosegmenten fest, um lange Aufnahmen automatisch zu segmentieren. Dies hat keinen Einfluss auf die Aufnahmekontinuität oder die Loop-Aufnahmefunktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Video-Bitrate              | Setzen Sie die Videobitrate auf "Standard" (~ 100Mbps) oder "High" (~ 150Mbps).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Objektivschutz             | Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie Linsenschützer verwenden, um die Qualität der Nähte nicht zu beeinträchtigen. Deaktivieren Sie diese Option, wenn Sie keine Linsenschützer verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anti-Flicker               | Stellen Sie die Anti-Flicker-Frequenz entsprechend dem Stromnetz Ihrer Region ein: 50Hz, 60Hz, Auto oder Aus. Wirksam nur, wenn der Verschluss auf Auto eingestellt ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Informationen zum Standort | Aktivieren / Deaktivieren der GPS-Datenspeicherung. Wenn aktiviert, werden GPS-Daten in Fotos und Videos eingebettet. GPS-Daten dürfen nicht in geschlossenen Bereichen, Innenräumen oder Bereichen mit schwachem Signal aufgezeichnet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lagerung                   | Anzeigen, Umschalten und Formatieren der Speichereinheiten der Kamera. Die Formatierung löscht alle Mediendateien auf dem ausgewählten Gerät.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| USB                        | Stellen Sie USB-Verbindungsoptionen ein: A. Nur Laden, B. Dateiübertragung (Standard).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Q-Funktion                 | Weisen Sie der Q-Taste häufig verwendete Funktionen zu. Zu den Optionen gehören: Schnellmenü, Wiedergabe, Moduswechselmenü, Belichtungseinstellungen und Auflösungseinstellungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indikator                  | Aktivieren / deaktivieren Sie die Kontrollleuchten für den Kamerastatus. Siehe Tabelle für die Bedeutung der Indikatoren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lüftereinstellungen        | <p>Es gibt einen eingebauten Lüfter, und wenn Sie zu Kameraeinstellungen - Lüftereinstellungen navigieren, können Sie aus den folgenden drei Modi wählen:</p> <p><b>Geräuschlose Aufnahme:</b> Der Lüfter wird während der Aufnahme vollständig ausgeschaltet, so dass keine Lüftergeräusche auftreten. Sobald die Aufnahme gestoppt wird, wird auf "Kühlpriorität" zurückgesetzt.</p> <p><b>Geräuschlose Priorität:</b> Während der Aufnahme arbeitet das Gebläse mit einer niedrigeren Geschwindigkeit, wenn die Temperatur steigt, und erzeugt dabei nur minimale Geräusche. Nach Beendigung der Aufnahme kehrt es zu "Kühlpriorität" zurück.</p> <p><b>Priorität der Kühlung:</b> In allen Situationen wird die Kühleffizienz in den Vordergrund gestellt, wobei der Lüfter mit einer höheren Geschwindigkeit läuft, was zu lauterem Geräuschen führt.</p> <p>Wenn Ihr Ventilator eine Fehlfunktion hat, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um eine Reparatur zu veranlassen, damit Ihre normale Nutzung</p> |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | nicht beeinträchtigt wird.                                                                                                                                                                                                                        |
| Gyroskop-Kalibrierung          | Kalibrieren Sie das Gyroskop, um eine optimale Stabilisierung zu gewährleisten.                                                                                                                                                                   |
| Netzwerkverbindung             | Kamera-Hotspot: Aktivieren / Deaktivieren, Hotspot-Informationen anzeigen, Passwort zurücksetzen (8-16 Zeichen).                                                                                                                                  |
|                                | WLAN: Verbindung zu drahtlosen Netzwerken.                                                                                                                                                                                                        |
|                                | Hotspot-Frequenz: Umschalten zwischen 2,4G und 5G (Standard).                                                                                                                                                                                     |
| Bildschirm automatisch sperren | Legen Sie die Zeit fest, zu der die Kamera gesperrt werden soll, und schalten Sie den Bildschirm im Ruhezustand aus. Die Aufnahme wird während der automatischen Sperre fortgesetzt. Wecken Sie die Kamera mit einer beliebigen physischen Taste. |
| Automatische Abschaltung       | Stellen Sie die Zeit ein, zu der sich die Kamera im Leerlauf automatisch ausschaltet.                                                                                                                                                             |
| USB-betriebener Start          | Wenn diese Funktion aktiviert ist, schaltet sich die Kamera automatisch ein, wenn sie über USB mit Strom versorgt wird. Wenn die Kamera längere Zeit nicht benutzt wird oder nach einem Batteriewechsel, wird sie nur geladen.                    |
| Auto Stop Rec Temp             | Die Standardeinstellung ist hoch. Überwachen Sie die Kamertemperatur in heißen Umgebungen oder bei längerem Gebrauch. Wechseln Sie zu Standard, um niedrigere Betriebstemperaturen beizubehalten.                                                 |
| Sprache                        | Stellen Sie die Schnittstellensprache der Kamera ein.                                                                                                                                                                                             |
| Datum & Uhrzeit                | Ortszeit einstellen. Verbinden Sie sich mit dem Internet, um die aktuelle Uhrzeit zu aktualisieren, oder synchronisieren Sie mit der QooCam 3 App. Synchronisieren Sie die Zeit, wenn Sie QooCam 3 Ultra zum ersten Mal verwenden.                |
| Werkseinstellung               | Setzen Sie alle Kameraeinstellungen zurück und löschen Sie alle Verbindungen.                                                                                                                                                                     |
| Über die Kamera                | Anzeige von Geräteinformationen, Seriennummer und Firmware-Version.                                                                                                                                                                               |
|                                | Verbinden Sie sich mit dem Internet, um die Firmware von dieser Seite aus zu aktualisieren.                                                                                                                                                       |

## Status-Anzeige

Die QooCam 3 Ultra ist mit zwei LED-Statusanzeigen ausgestattet. Sie zeigen die gleichen Informationen an. Sie können die Kontrollleuchten über das Kontrollzentrum der Kamera ein- oder ausschalten.

| Status der Kamera           | Anzeige Lichtstatus                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Bereit / Leerlauf           | Grünes Licht konstant                              |
| Fotoaufnahme                | Blaues Licht konstant                              |
| Sparen                      | Blaues Licht blinkt langsam                        |
| Video aufnehmen             | Blaues Licht blinkt langsam                        |
| Aktualisierung der Firmware | Rote und blaue Lichter blinken abwechselnd langsam |
| Aufladen                    | Rotes Licht konstant                               |
| Niedrige Batterie           | Rotes Licht blinkt langsam                         |
| Kamera-Fehler               | Rotes Licht blinkt schnell                         |

## Verbinden Sie sich mit der QooCam 3 App

### Anschließen der Kamera

Mit der QooCam App können Sie QooCam 3 3 Ultra für Aufnahmen, Aufnahmen, Dateiübertragungen und Medienverarbeitung steuern.

Schritte zur Verbindung:

1. Einschalten der QooCam 3 Ultra Kamera.
2. Aktivieren Sie Wi-Fi und Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät.
3. Öffnen Sie die QooCam 3 App, tippen Sie auf dieses Symbol und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Kamera anzuschließen.



### Kamera-Hotspot (AP) Modus:

Wenn der WLAN-Modus (Station) der Kamera nicht aktiviert ist und sie nicht mit demselben lokalen Netzwerk wie Ihr Telefon verbunden ist, QooCam 3 App standardmäßig über den von der Kamera erstellten Hotspot mit der Kamera.

### Kamera WLAN (Station) Modus:

Die Kamera und das Telefon verbinden sich mit demselben WLAN-Netzwerk und stellen die Kommunikation zwischen der QooCam 3 App und der Kamera her. In diesem Modus können Sie die Verbindungsreichweite durch die Verwendung anderer WLAN-Netzwerke oder Ethernet erweitern. Dieser Modus unterstützt auch die Verbindung der Kamera mit dem persönlichen Hotspot, der von Ihrem Telefon erstellt wurde, und bildet ein lokales Netzwerk für die Verbindung mit QooCam 3 App und der Kamera.

## Anmerkung:

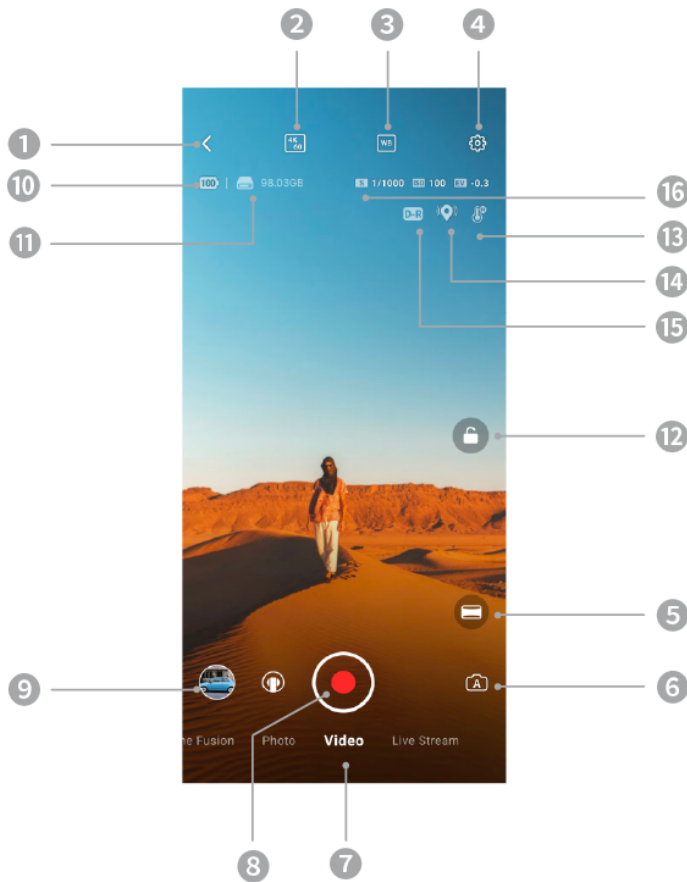
Wenn der Hotspot (AP) -Modus der Kamera keine Verbindung zur QooCam 3 3 App herstellen kann, befolgen Sie bitte diese Schritte:

1. Stellen Sie sicher, dass die WLAN- und Bluetooth-Funktionen auf Ihrem Mobilgerät aktiviert sind.
2. Stellen Sie sicher, dass die QooCam 3 App auf die neueste Version aktualisiert wird.
3. Stellen Sie sicher, dass die QooCam 3 Ultra-Firmware auf die neueste Version aktualisiert wird.
4. Stellen Sie für Android-Geräte sicher, dass die QooCam 3 App die folgenden Berechtigungen aktiviert hat:
  - a. **Bluetooth-Berechtigung** : Erforderlich, um die Geräteinformationen von QooCam 3 3 Ultra zu erhalten und eine drahtlose Verbindung herzustellen.
  - b. **WLAN-Berechtigung** : Erforderlich, um eine WLAN-Verbindung zwischen dem Android-Gerät und QooCam 3 3 Ultra herzustellen.
  - c. **Standortberechtigung** : Erforderlich, um sicherzustellen, dass das Android-Gerät QooCam 3 Ultra-Kameras in der Nähe erkennen kann.
5. Stellen Sie für iOS-Geräte sicher, dass die QooCam 3 App die folgenden Berechtigungen aktiviert hat:
  - a. **Bluetooth-Berechtigung** : Erforderlich, um die Geräteinformationen von QooCam 3 3 Ultra zu erhalten und eine drahtlose Verbindung herzustellen.
  - b. **Wi-Fi-Erlaubnis** : Erforderlich, um eine Wi-Fi-Verbindung zwischen dem iOS-Gerät und QooCam 3 3 Ultra herzustellen.
  - c. **Lokale Netzwerkberechtigung** : Erforderlich, um sicherzustellen, dass das Gerät und QooCam 3 Ultra im selben Netzwerk kommunizieren.
  - d. **Standortberechtigung** : Erforderlich, um sicherzustellen, dass das iOS-Gerät QooCam 3 Ultra-Kameras in der Nähe erkennen kann.

Wenn das **WLAN (Station) der Kamera** nicht mit der QooCam 3 3 App verbunden werden kann, befolgen Sie bitte diese Schritte:

1. Stellen Sie sicher, dass das Mobilgerät und die Kamera mit demselben lokalen Netzwerk verbunden sind.
2. Stellen Sie sicher, dass die QooCam 3 App auf die neueste Version aktualisiert wird.
3. Stellen Sie sicher, dass die QooCam 3 Ultra-Firmware auf die neueste Version aktualisiert wird.

## Schnittstelle für die Fernbedienung



1. Startseite
2. Zurück zur Homepage der App.
3. Auflösung und Bildrate
4. Weißabgleich
5. Kameraeinstellungen
6. Projektionsmodus
7. Belichtungsmodus
8. Aufnahmemodus
9. Auslöser
10. Wiedergabe
11. Batteriestand
12. Aktuelle Speichereinheit



### 13. Aktueller Status der automatischen Stoppaufzeichnung:

- a. Zeigt an, dass die Temperatur der automatischen Aufnahmestopp der Kamera auf "Hoch" eingestellt ist.
- b. Zeigt an, dass die Temperatur der Kamera für die automatische Stoppaufzeichnung auf "Hoch" eingestellt ist und die Oberflächentemperatur der Kamera  $\geq 48^\circ \text{C}$  beträgt.



### 14. Aktueller Dynamic Range Boost-Status:

- a. Zeigt an, dass die Kamera Standortinformationen erhalten hat.
- b. Zeigt an, dass die Kamera Standortinformationen erfasst.



### 15. Anzeige der aktuellen Echtzeit-Belichtungsparameter:

- a. Zeigt an, dass der Dynamikbereichsschub aktiv ist.
- b. Zeigt an, dass die ausgewählte Spezifikation Dynamic Range Boost nicht unterstützt.



### 16. Anzeige der aktuellen Echtzeit-Belichtungsparameter.

## Dateiübertragung

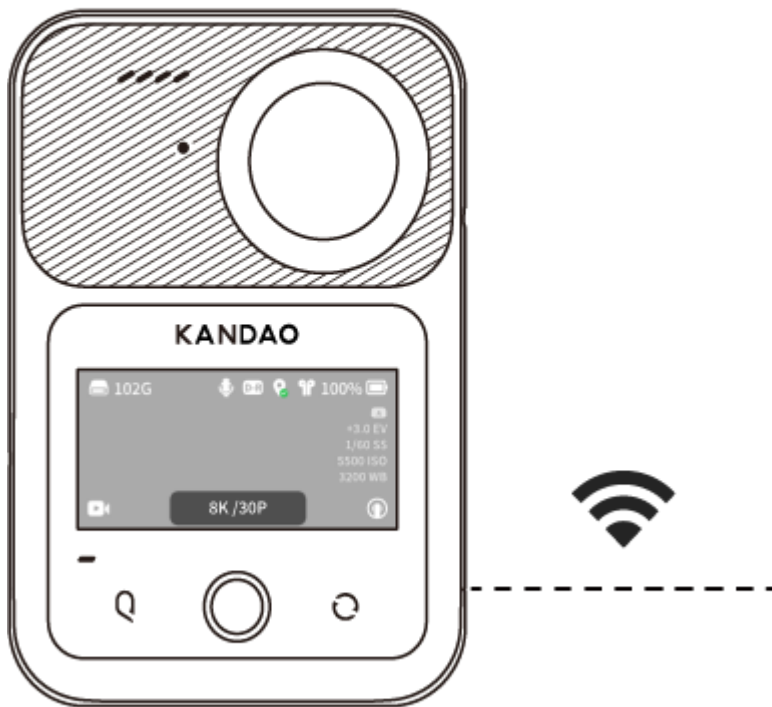
### Dateien auf mobile Geräte übertragen

## Drahtlose Übertragung:

Kabellose Verbindung zwischen QooCam 3 Ultra und QooCam 3 App

in der QooCam 3 App auf das Symbol Wiedergabe oder Album, um aufgenommene Fotos und Videos anzuzeigen.

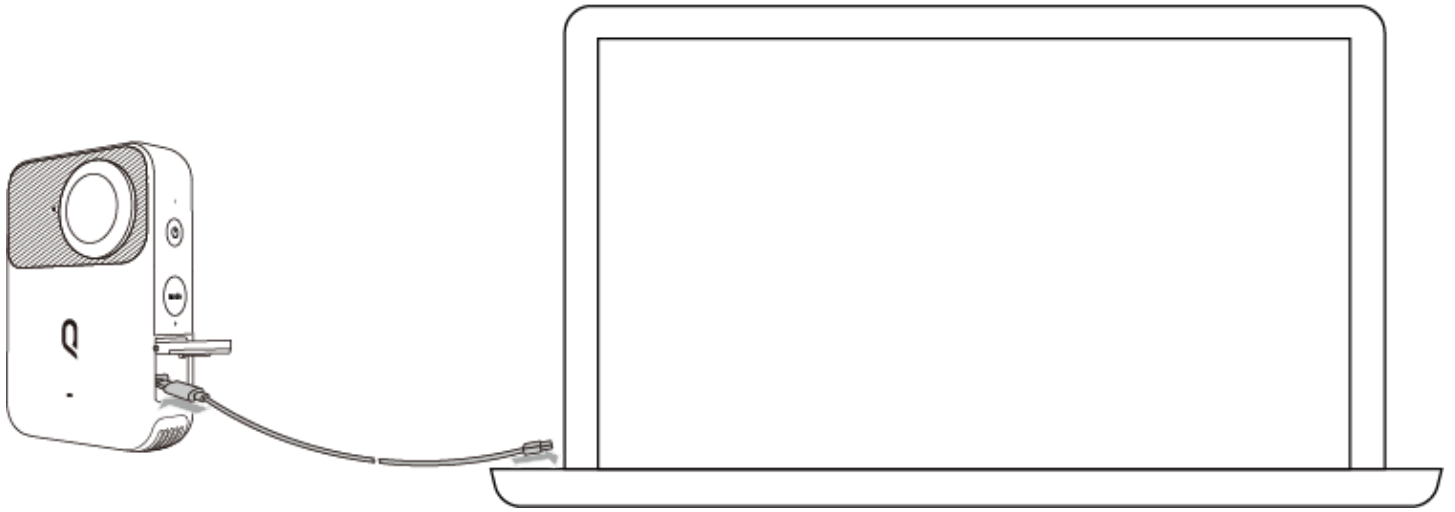
 Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um die Medien direkt von der Kamera auf Ihr Mobilgerät herunterzuladen. Sobald die Medien heruntergeladen sind, können Sie sie bearbeiten und auf Social-Media-Plattformen mit der QooCam 3 3 App teilen.



## Dateien auf den Computer übertragen

Schalten Sie die QooCam 3 Ultra ein und schließen Sie sie über einen USB-C an Ihren Computer an cable.You können Sie dann Dateien von der Kamera auf Ihren Computer übertragen.

Beachten Sie, dass die Kamera nicht für Aufnahmen verwendet werden kann, wenn sie an den Computer angeschlossen ist.



### **Anmerkung:**

1. Schalten Sie die Kamera während des Übertragungsvorgangs nicht aus.
2. Wenn die Datenübertragung unterbrochen wird, trennen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es erneut an den Computer an.

### **Anschluss von QooCam 3 Ultra an Mac OS:**

Da QooCam 3 Ultra nicht direkt von Mac OS erkannt wird, installieren Sie bitte Android File Transfer auf Ihrem Mac. Verbinden Sie QooCam 3 Ultra nach der Installation mit Ihrem Mac-Computer.

Android File Transfer Download Link:

<https://v3.kandaovr.com/resource/kandao/app/2024/08/01/16/21/13/AndroidFileTransfer.dmg>

## **Wartung und Pflege**

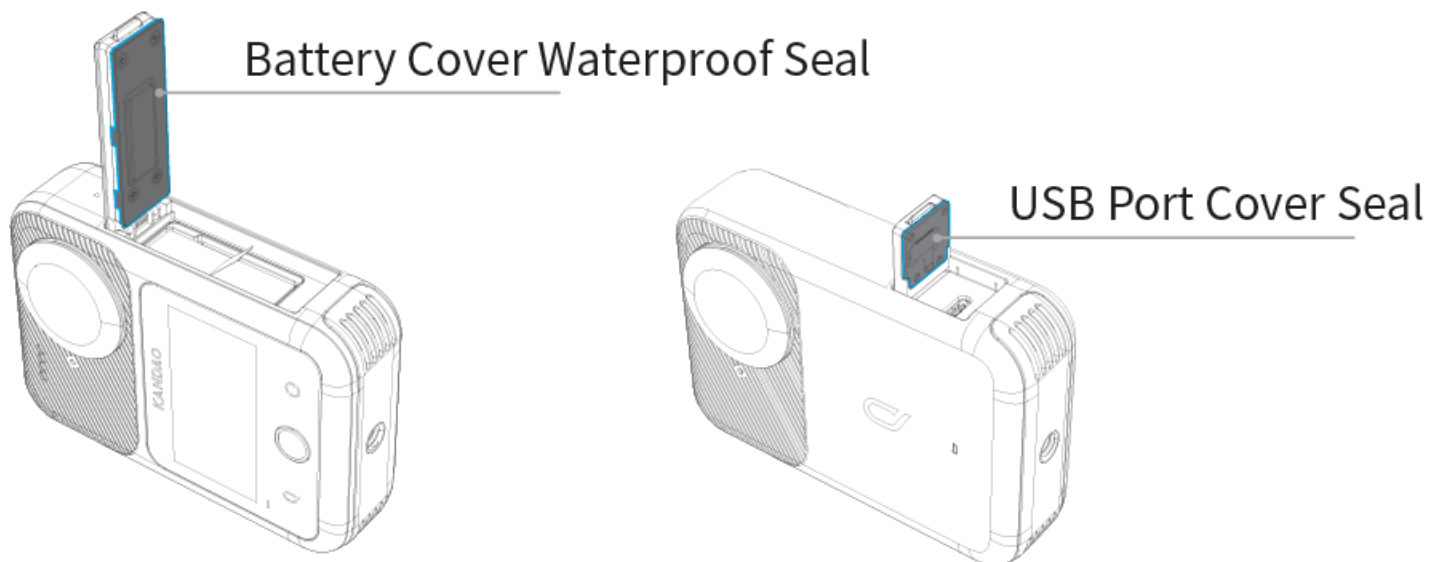
### **Wartung der Kamera**

1. Ein Fallenlassen oder eine äußere Einwirkung kann die QooCam 3 Ultra beschädigen und zu Fehlfunktionen führen.
2. QooCam 3 Ultra-Objektive bestehen aus hochbeständigem, verstärktem Glas, können aber dennoch von Fremdkörpern zerkratzt oder geknackt werden.
3. Wenn das Schutzglas der Linse beschädigt ist, gehen Sie vorsichtig damit um, um Verletzungen zu vermeiden.
4. Schützen Sie die QooCam 3 Ultra während des Gebrauchs vor Staub und Sand. Wenn das Mikrofonloch oder andere Teile durch Schmutz blockiert sind, spülen Sie die Kamera mit frischem Wasser ab, während sie wasserdicht ist.
5. Stoßen Sie nicht mit scharfen Gegenständen in den USB-C-Anschluss oder den microSD-Kartensteckplatz.

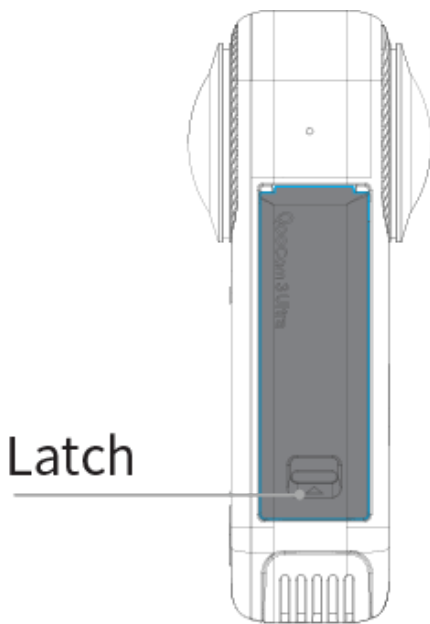
6. Vermeiden Sie es, QooCam 3 Ultra in extrem kalten oder heißen Umgebungen zu platzieren. Extreme Temperaturen können die Akkulaufzeit verkürzen oder vorübergehende Fehlfunktionen verursachen.
7. Verwenden Sie QooCam 3 Ultra nicht während eines Gewitters.
8. QooCam 3 Ultra nicht selbst zerlegen oder reparieren.
9. Wenn Sie die QooCam 3 Ultra auf einem Autodach oder Fenster montieren, stellen Sie sicher, dass sie sicher befestigt ist. Hohe Geschwindigkeiten, Oberflächenverunreinigungen, starker Wind oder starker Regen können die Halterung beeinträchtigen und dazu führen, dass die Kamera herunterfällt.
10. Halten Sie die Kamera von Magneten, Motoren oder anderen Geräten fern, die starke elektromagnetische Felder erzeugen. Die Exposition gegenüber starken Magnetfeldern kann zu Fehlfunktionen oder Schäden an aufgezeichneten Daten führen.

## Wasserdichtigkeit: Was wissen

1. Die wasserdichte Tiefe der QooCam 3 Ultra beträgt 10 Meter, aber Unterwasseraufnahmen ohne Gehäuse können die Qualität der Bildnähte beeinträchtigen.
2. Bitte überprüfen Sie vor dem Gebrauch, ob die wasserdichten Dichtungen an der Batterieabdeckung und der Abdeckung des USB-Anschlusses unbeschädigt und frei von Sand oder anderen Verunreinigungen sind, da dies die Wasserdichtigkeit beeinträchtigen könnte. Bei Bedarf mit einem staubfreien Tuch reinigen.

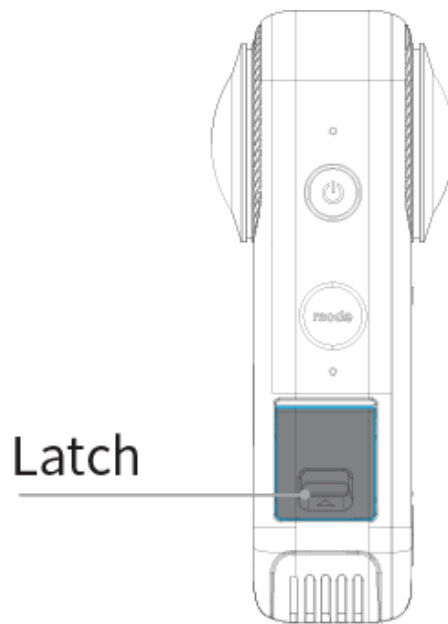


1. Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch, dass die Batterieabdeckung und die Abdeckung des USB-Anschlusses vollständig verriegelt sind (der Riegel muss vollständig eingerastet sein), da die Kamera sonst nicht wasserdicht ist.



Latch

**Battery Cover**



Latch

**USB Port Cover**

1. Um eine optimale Wasserdichtigkeit zu gewährleisten, sollten Sie die Kamera nicht für längere Zeit (> 1 Stunde) außerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs oder in extrem feuchten Umgebungen wie Saunen, Dampfbädern oder heißen Quellen betreiben. Hinweis: Die empfohlene Betriebstemperatur für die Kamera beträgt -20 ° C bis 40 ° C.
2. Vermeiden Sie plötzliche Temperatur- oder Feuchtigkeitsänderungen bei der Verwendung der Kamera, da dies zu Kondenswasser auf oder im Inneren der Kamera führen und die Bildqualität beeinträchtigen kann.
3. Wenn die Kamera mit einem Objektivschutz ausgestattet ist, entfernen Sie diesen vor der Verwendung unter Wasser.
4. Nachdem Sie die Kamera unter Wasser benutzt haben, trocknen Sie sie gründlich mit einem weichen Tuch und trocknen Sie sie dann an der Luft. Stellen Sie sicher, dass die Kamera vollständig trocken ist, bevor Sie den Akku oder andere Komponenten entfernen. Wenn sich Wasser um die Batterieabdeckung oder die Abdeckung des USB-Anschlusses befindet, trocknen Sie sie und warten Sie, bevor Sie sie verwenden.
5. Nach jedem Gebrauch in Meerwasser die Kameraoberfläche mit frischem Wasser abspülen, die Kamera 5-10 Minuten in frischem Wasser einweichen, dann mit einem weichen Tuch trocknen und an einem belüfteten Ort an der Luft trocknen lassen.
6. Verwenden Sie QooCam 3 Ultra nicht in heißen Quellen oder korrosiven Flüssigkeiten. Es wird nicht empfohlen, QooCam 3 Ultra in extremen Wasserumgebungen oder unbekannten Flüssigkeiten zu verwenden.

## **Informationen zur Batterie**

# Verlängerung der Akkulaufzeit

1. Nehmen Sie Videos mit niedrigeren Bildraten und Auflösungen auf.
2. Aktivieren Sie die automatische Abschaltung.
3. Verwenden Sie eine externe USB-Stromquelle, um die Kamera während des Gebrauchs mit Strom zu versorgen.
4. Laden Sie den Akku bei niedrigem Ladezustand sofort auf; eine langfristige Lagerung (über 4 Monate) bei niedrigem Ladezustand kann die Lebensdauer des Akkus beeinträchtigen.

## Akku-Speicher

1. Wenn QooCam 3 Ultra länger als 10 Tage nicht benutzt wird, laden oder entladen Sie den Akku vor der Lagerung auf 40% -60%, um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern.
2. Extreme Temperaturen können die Akkulaufzeit vorübergehend verkürzen oder zu Fehlfunktionen der Kamera führen. Vermeiden Sie schnelle Temperatur- oder Feuchtigkeitsänderungen, um Kondensation an oder im Inneren der Kamera zu vermeiden.
3. Verwenden Sie zum Trocknen der Kamera keine externen Wärmequellen wie Mikrowellen oder Haartrockner. Schäden, die durch Flüssigkeitskontakt mit der Kamera oder dem Akku verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie.
4. Bewahren Sie die Batterie nicht zusammen mit Metallgegenständen wie Münzen, Schlüsseln oder Halsketten auf. Der Kontakt zwischen den Batteriepolen und Metallgegenständen kann einen Brand verursachen.

## Technische Spezifikationen

| Artikel                      | Spezifikationen                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| CMOS                         | 1/1.7"                                                                     |
| Blende                       | F1,6                                                                       |
| 35 mm äquivalente Brennweite | 9,36 mm                                                                    |
| Belichtungskorrektur         | ± 2EV                                                                      |
| ISO-Bereich                  | 100-6400                                                                   |
| Verschlusszeit               | Foto: 1 / 6400s-50s Video: 1 / 6400s bis zur Grenze der Bilder pro Sekunde |
| Weißabgleich                 | Auto, 2500K-10000K                                                         |
|                              |                                                                            |

|                                            |                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auflösung der Fotos                        | 96MP (13888 × 6944) 24MP (6944x3472)                                                                  |
| 360 ° Resolution@Frame Videorate           | 8K@24/ 25<br>/30fps5.7K@24/25/30/50/60fps4K@100/ 120fps                                               |
| Video- Resolution@Frame mit einem Objektiv | 4K@24/25/30/50/60fps3.4K@100fps                                                                       |
| Video-Bitrate                              | 150Mbps                                                                                               |
| Foto-Modi                                  | Standard-Panoramafoto, Intervallfoto, DNG8, AEB                                                       |
| Video-Modi                                 | Standard-Panorama-Video, Zeitraffer, Loop-Aufnahme                                                    |
| Bildformat                                 | JPG / DNG                                                                                             |
| Video-Format                               | MP4                                                                                                   |
| Farbbereich                                | 8Bit Rec. 70910bit Rec. 2020 (HLG)                                                                    |
| Audio-Ausgang                              | AAC (Eingebautes Mikrofon: 16 Bit / Quadraphon / 48 KHz; Externes Mikrofon: 16 Bit / Stereo / 48 KHz) |
| Anschluss zum Aufladen                     | USB-C                                                                                                 |
| Batteriekapazität                          | 2280mAh                                                                                               |
| Abmessungen                                | 71,5 mm x 103,2 mm x 26,6 mm                                                                          |
| Gewicht                                    | 296g (ohne Batterie) 336g (mit Batterie)                                                              |
| Wasser- und staubbeständig                 | IP68 Wasserdicht bis zu 10 Meter Tiefe                                                                |
| Touchscreen                                | 2.19"                                                                                                 |
| Gyroskop                                   | 6-Achsen-Gyroskop                                                                                     |
| Mikrofon                                   | 4                                                                                                     |
| Lautsprecher                               | 1                                                                                                     |
| Wi-Fi                                      | 2,4 GHz / 5 GHz802,11a / b / g / n / ac / ax (WiFi6)                                                  |
| Bluetooth                                  | BLE 5,2                                                                                               |
| GPS-Modul                                  | Eingebautes GPS-Modul                                                                                 |
| Lagerung                                   | 128 GB interner Speicher, erweiterbar über microSD-Karte                                              |
| MicroSD-Karten                             |                                                                                                       |

|                                    |                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Unterstützt microSD-Karten mit einer Geschwindigkeitsklasse von UHS-I V30 oder höher, bis zu 1TB<br>File System: exFAT |
| Umgebungstemperatur für die Arbeit | -20 ° C ~ 40 ° C                                                                                                       |
| Umgebungstemperatur zum Aufladen   | 5 ° C-40 ° C                                                                                                           |
| Ladespannung und -strom            | 9V / 2A ; 5V / 3A                                                                                                      |

## Anhang

### 1-1 Raumtemperatur 25 ° C Batterielebensdauer

| Aufnahmemodus                                                         | Lebensdauer der Batterie |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 8K@24/ 25 / 30p 5.7K@50/ 60p 4K@100/ 120p 180 ° Single-Lens 3.4K@100p | Ungefähr 50 Minuten      |
| 5.7K@24/ 25 / 30p 180 ° Single-Lens 4K@50/ 60p                        | Ungefähr 60 Minuten      |
| 180 ° Single-Lens 4K@24/ 25 / 30p                                     | Ungefähr 100 Minuten     |

### 1-2 interne Speicherkapazität für Fotos / Videos

| Aufnahmemodus  | Format                        | Dauer / Menge        |
|----------------|-------------------------------|----------------------|
| Photo@96MP     | JPG                           | Ungefähr 2490        |
| Photo@96MP     | DNG                           | Ungefähr 549         |
| Photo@96MP     | DNG + JPG                     | Ungefähr 450         |
| Photo@96MP     | JPG                           | Ungefähr 9200        |
| Photo@24MP     | DNG                           | Ungefähr 2191        |
| Photo@24MP     | DNG + JPG                     | Ungefähr 1770        |
| DNG8 96MP      | 8DNG + 1JPG                   | Ungefähr 67          |
| DNG8 24MP      | 8DNG + 1JPG                   | Ungefähr 266         |
| Videos@8K@ 30p | Standard-Videobitrate 100Mbps | Ungefähr 137 Minuten |
| Videos@8K@ 30p | Hohe Videobitrate 150Mbps     | Ungefähr 91 Minuten  |

# 1-3 Auflösung / Bildrate

| Aufnahmemodus | Optionen zur Auflösung      | Bildrate       | Auflösung (W) | Auflösung (L) |
|---------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|
| Videos        | 8K                          | 24/25/30       | 7680          | 3840          |
|               | 5,7K                        | 24/25/30/50/60 | 5760          | 2880          |
|               | 4K                          | 100/120        | 3840          | 1920          |
|               | 4K (180 ° Einzelobjektiv)   | 24/25/30/50/60 | 3840          | 3840          |
|               | 3,4K (180 ° Einzelobjektiv) | 100            | 3472          | 3472          |
| Fotos         | 96MP                        | -              | 13888         | 6944          |
|               | 24MP                        | -              | 6944          | 3472          |

Dieses Handbuch kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
Sie können die neueste Version des QooCam 3 Ultra Benutzerhandbuchs auf der offiziellen Website von Kandao Technology einsehen.

Wenn Sie Fragen oder Anregungen zu diesem Handbuch haben, kontaktieren Sie uns bitte unter: [service@kandaovr.com](mailto:service@kandaovr.com)

Copyright© 2024 Kandao Technology. Alle Rechte vorbehalten.