

**Insta360 Luna Ultra**

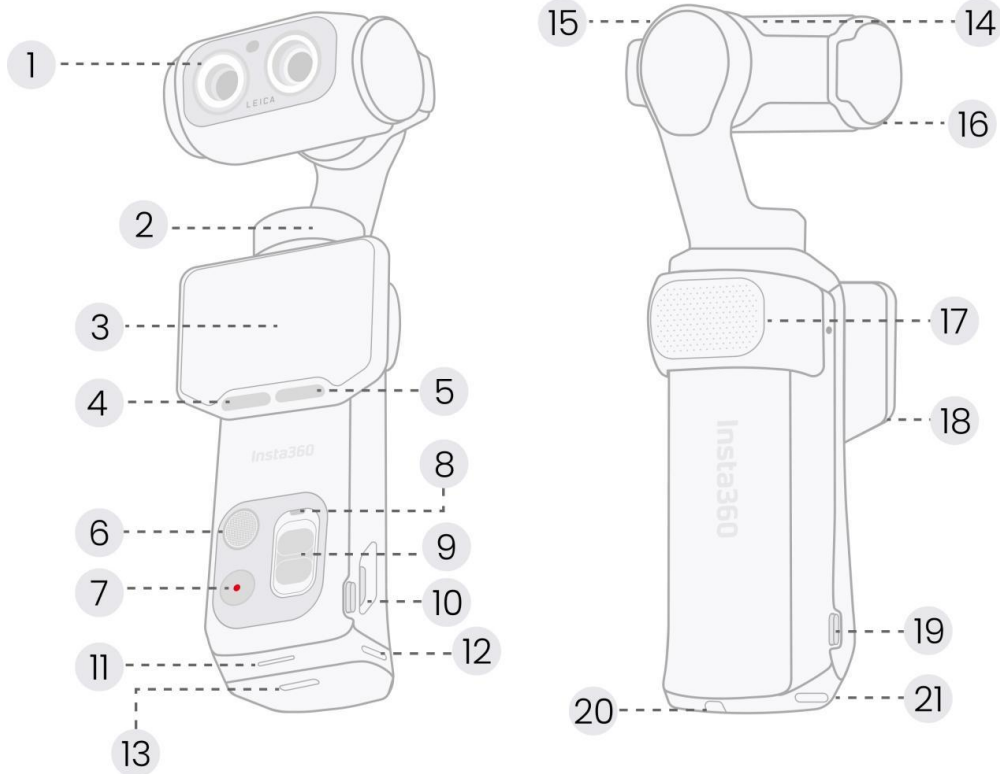
CO-ENGINEERED WITH 

# Benutzerhandbuch



# 1. Produktübersicht

## Einführung Luna Ultra



- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. Objektiv                  | 12. Befestigungslasche                   |
| 2. Schwenkachsen-Motor       | 13. USB-C-Anschluss                      |
| 3. Touchscreen               | 14. Belüftungsbereich                    |
| 4. Eigene Taste (links)      | 15. Rollachsen-Motor                     |
| 5. Eigene Taste (rechts)     | 16. Neigungsachsen-Motor                 |
| 6. Joystick                  | 17. Windschutz                           |
| 7. Aufnahmetaste             | 18. Abnehmbare Touchscreen-Fernbedienung |
| 8. Kontrollleuchte           | 19. Entriegelungstaste                   |
| 9. Zoom-Schieberegler        | 20. Umhängeband-Öse                      |
| 10. microSD-Kartensteckplatz | 21. Befestigungslasche                   |
| 11. Lautsprecher             |  |



Stelle die Gimbal-Achsenmotoren nicht manuell ein, während das Gerät ausgeschaltet ist. Sollte sich eine Achsensperre versehentlich lösen und der Gimbal aus der Position rotieren, schalte das Gerät ein und dann wieder aus. Das System bringt den Gimbal automatisch in seine Standardposition zurück.

## Standardzubehör

Bitte überprüfe den Inhalt der Verpackung anhand des von dir erworbenen Modells und der Bundle-Version:

Artikel	Standard-Bundle	Creator-Bundle
Insta360 Luna Ultra	●	●
Schutzhülle	●	●
Windschutz	●	●
Handgelenkriemen	●	●
1/4"-Gewindegriff	●	●
Transportetui		●
Akkugriff		●
Insta360 Mic Pro (TX)		●
Weitwinkel-Objektiv		●

### Symbolbeschreibungen:

● Zeigt an, dass der Artikel in diesem Paket enthalten ist. Ein Leerzeichen zeigt an, dass der Artikel nicht in diesem Paket enthalten ist.

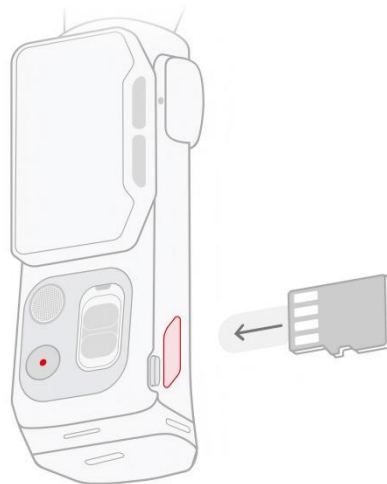
## 2. Erste Verwendung

### Speicherplatz

Das Gerät verfügt über **47 GB** integrierten Speicher, sodass du direkt nach dem Auspacken mit der Aufnahme beginnen kannst. Benutzer können auch eine microSD-Karte einlegen, um den Speicher zu erweitern.

#### SD-Karte installieren

1. Hebe die weiche Schutzabdeckung des Kartensteckplatzes an.
2. Führe die microSD-Karte in der gezeigten Richtung in den Steckplatz ein.



### Ein-/Ausschalten und Aktivieren deiner Kamera

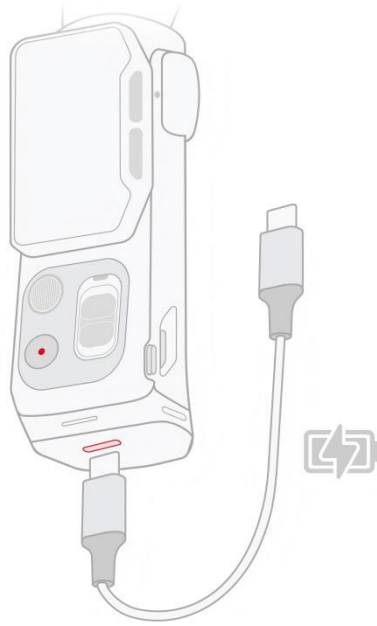
Du musst das Produkt über die Insta360 App aktivieren, bevor du es zum ersten Mal verwendest.

1. Wenn die Kamera ausgeschaltet ist, kannst du das Gerät auf zwei Arten einschalten: 1) Drehe den Bildschirm in eine horizontale Position; 2) Halte die Aufnahmetaste 1 s lang gedrückt (dafür muss der Bildschirm nicht gedreht werden).

2. Aktiviere Bluetooth und WLAN auf deinem Telefon und öffne dann die Insta360 App.
3. Befolge die Anweisungen auf dem Bildschirm in der App, um nach deinem Gerät zu suchen und eine Verbindung herzustellen. Befolge nach der Verbindung die Anleitung auf der Benutzeroberfläche, um die Aktivierungsschritte abzuschließen.
4. Wenn der Touchscreen die Aufnahmeseite (Startseite) anzeigt, wird das Gerät ausgeschaltet, sobald der Bildschirm in eine vertikale Position gedreht wird. Wenn andere Seiten angezeigt werden, ändert sich dadurch nur die Ausrichtung der Benutzeroberfläche.

## Ladevorgang

- **Lademethode:** Verwende zum Aufladen das mitgelieferte USB-C-Kabel. Das Gerät unterstützt PD-, QC- und DCP-Schnellladung mit einer maximal unterstützten Leistung von 15 V / 3 A.
- **Statusprüfung:**
  - **Standby-Zustand:** Die Anzeigeleuchte leuchtet durchgehend grün. Benutzer können die jeweiligen Akkustände und den Ladefortschritt des Kameragehäuses und der abnehmbaren Touchscreen-Fernbedienung über die Symbole in der oberen rechten Ecke der Aufnahmeseite überprüfen.
  - **Ausgeschalteter Zustand:** Wenn das Ladekabel eingesteckt ist, zeigt der Bildschirm den Ladefortschritt sowohl für das Kameragehäuse als auch für die abnehmbare Touchscreen-Fernbedienung an. Wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist, tippe einmal darauf, um den Ladefortschritt anzuzeigen.



## Speicherplatz

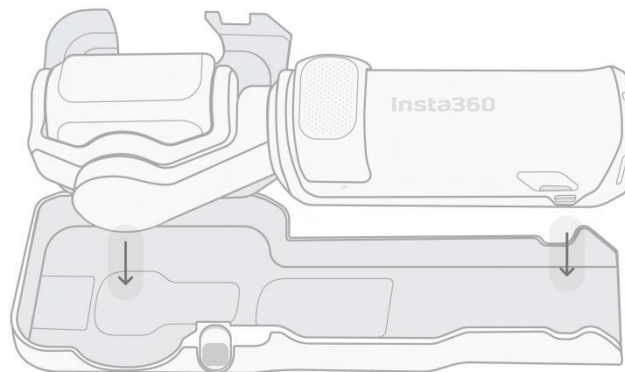
Wenn die Kamera nicht verwendet wird, kann sie nach dem Ausschalten direkt in der Standard-Schutzabdeckung aufbewahrt werden. Eine sachgemäÙe Aufbewahrung schützt das Gimbal-Objektiv und den Bildschirm effektiv.

### Schritte:

1. Schalte das Gerät aus und warte, bis der Gimbal vollständig rotiert und in seine Position zurückgekehrt ist. Vermeide es, den Gimbal gewaltsam zu bewegen, um eine Überlastung oder Beschädigung der Motoren zu verhindern.
2. Drücke auf die Schnalle, um die Objektivschutzabdeckung zu entriegeln und zu öffnen.
3. Lege die Kamera mit dem Bildschirm nach innen zur Abdeckung weisend in die Schutzabdeckung. Da der Tastenbereich leicht hervorsteht, achte beim Einlegen bitte darauf, dass die Bildschirmränder nicht mit der Struktur der Schutzabdeckung kollidieren.
4. Befestige und verriegele die Objektivschutzabdeckung wieder an ihrem Platz.

**Hinweise:**

- Drücke den Gimbal während der Aufbewahrung nicht zusammen, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden.
- Wenn du die Kamera schneller starten und Aufnahmen machen möchtest, kannst du die verschiebbare Schutzhülle (separat erhältlich) verwenden.



### 3. Grundlegende Nutzung

#### Tasten

Taste	Betrieb	Funktion
Aufnahmetaste	Einmal drücken	Nimm ein Foto auf und starte/stoppe die Videoaufnahme.
	Gedrückt halten	Im ausgeschalteten Zustand: Schnell einschalten und in den Aufnahmemodus wechseln.  Im eingeschalteten Zustand: Ausschalten.

Joystick	Nach oben/unten oder links/rechts bewegen	Steuere die Gimbal-Bewegung in der Neige- oder Schwenkrichtung.
	Einmal drücken	Deep Track starten/abbrechen.
	Gedrückt halten	Aktiviere die Einzelpersonen- oder Gruppenverfolgung basierend auf der Anzahl der Personen vor der Kamera.
	Zweimal drücken	Gimbal zentrieren.
	Dreimal drücken	Gimbal umdrehen.
Zoom-Schieberegler	Drücken und halten	Reibungsloses Vergrößern oder Verkleinern des Bildes. Die maximale Vergrößerung beträgt 12x.
	Kurzes Drücken	Brennweiten wechseln.
Eigene Taste (links)	Einmal drücken	Gimbal um 180° umdrehen (Standard).
	Zweimal drücken	360-Grad-Panorama (Standard).
	Gedrückt halten	Drücke und drehe den Bildschirm, um das Gerät einzuschalten, und der Gimbal richtet sich automatisch auf die Selfie-Richtung aus.

Eigene Taste (rechts)	Einmal drücken	Filter wechseln (Standard).
	Zweimal drücken	Gimbal zentrieren (Standard).

## Kontrollleuchte

Die Anzeigeleuchte befindet sich auf der Vorderseite des Geräts und zeigt den aktuellen Status des Geräts durch verschiedene Farben und Blinkfrequenzen an:

### Grundlegend

Status	Anzeigestatus
<b>Standby</b>	Konstant grünes Leuchten
<b>Ausschalten</b>	Schnelles rotes Blinken
<b>Während der Aufnahme</b>	Langsames rotes Blinken
<b>Countdown-Aufnahme</b>	Grünes Blinken
<b>Firmware-Update</b>	Langsames grünes Blinken

### Stromversorgung und Aufladen

Status	Status der Kameraanzeige	Status der Akkugriffanzeige
<b>Kamera wird aufgeladen</b>	Konstant oranges Leuchten	Konstant oranges Leuchten
<b>Aufladen der Kamera abgeschlossen</b>	Aus	Konstant grünes Leuchten

<b>Akkustand des Griffs: Hoch</b>	Keine Anzeige	Konstant grünes Leuchten
<b>Akkustand des Griffs: Mittel</b>	Keine Anzeige	Konstant gelbes Leuchten
<b>Akkustand des Griffs: Niedrig</b>	Keine Anzeige	Konstant rotes Leuchten
<b>Griffakku leer</b>	Keine Anzeige	Schnelles rotes Blinken

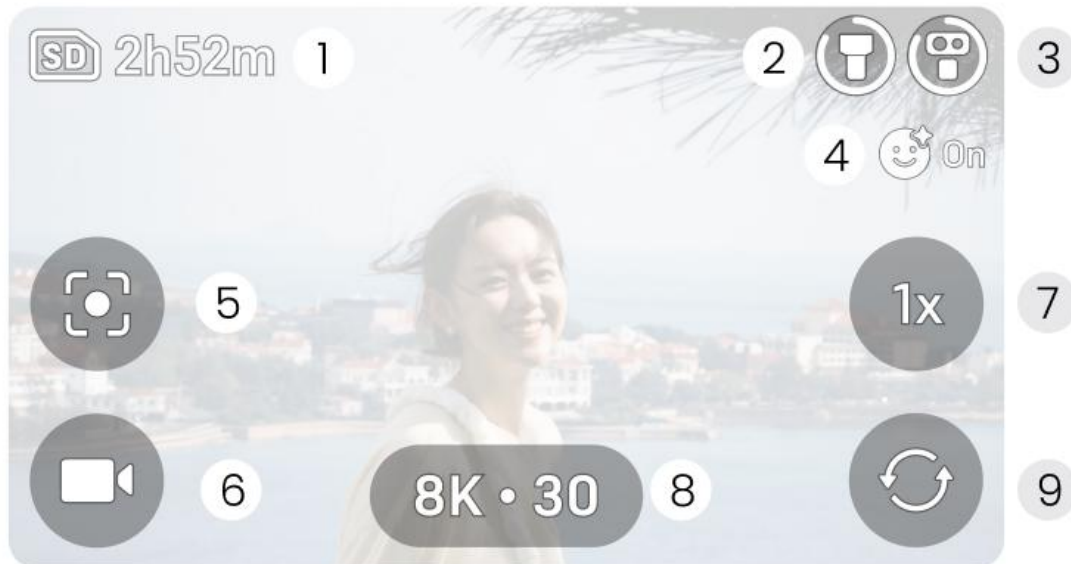
## Abnormaler Status und Fehlerbehebung

Gerät	Problem	Anzeigestatus
<b>Kamera</b>	<b>Anomalie bei Speicher/USB/Gimbal</b>	Konstant gelbes Leuchten
	<b>Warnung vor hoher/niedriger Temperatur/Aufnahme gestoppt aufgrund unzureichender Schreibgeschwindigkeit der microSD-Karte</b>	Blinkt 3 Mal gelb
	<b>Akkustand zu niedrig/Anomalie beim Aufladen</b>	Blinkt 3 Mal gelb (wiederholt sich intermittierend)
<b>Akkugriff</b>	<b>Akku leer</b>	Blinkt rot

## Bedienung des Touchscreens

Das Gerät ist mit einem hochempfindlichen Touchscreen ausgestattet. Auf der Startseite der Aufnahme kannst du verschiedene Einstellungen durch Tippen und Wischen vornehmen.

### Aufnahmeoberfläche



1. Speicher: Zeigt die verbleibende Aufnahmezeit und Fotokapazität für das aktuelle Speichergerät an.
2. Akkustatus der Touchscreen-Fernbedienung.
3. Akkustatus der Gimbal-Kamera.
4. Bildeinstellungen.
5. Automatisches Tracking.
6. Aufnahmemodus: Tippen zum Ändern.
7. Brennweiten: Zum Ändern tippen oder für kontinuierlichen Zoom gedrückt halten.
8. Aufnahmespezifikationen.
9. Gimbal um 180° umdrehen.

### Interaktivität der Startseite

- **Auf den Bildschirm tippen:** Wähle einen Fokuspunkt aus oder tippe auf

ein Funktionssymbol.

- **Zweimal auf den Bildschirm tippen:** Aktiviere die Funktion „Automatisches Tracking“; das Gerät erfasst und verfolgt automatisch das ausgewählte Ziel. Tippe auf eine beliebige Stelle auf dem Bildschirm, um abzubrechen.
- **Im mittleren Bereich des Bildschirms wischen:** Aufnahmemodi wechseln.
- **Den Bildschirm drehen:** Zwischen Aufnahmen im Quer- oder Hochformat wechseln (erfordert, dass die automatische Ausrichtung in den Einstellungen aktiviert ist).
- **Von den Rändern des Bildschirms wischen:** Rufe je nach Wischrichtung die entsprechende Oberfläche auf.

## Von oben nach unten wischen: Schnellmenü

- **Speicherverwaltung (nach links wischen):** Wähle den internen Speicher oder eine externe microSD-Karte als Speicherort aus oder formatiere den Speicherplatz.
- **Bildschirmhelligkeit:** Passe die Displayhelligkeit manuell an oder aktiviere die automatische Anpassung.
- **Ansagetone:** Passe die Lautstärke der Ansagetöne manuell an oder wähle Stumm.
- **Aufnahmeausrichtung:** Wähle Querformat, Hochformat oder Automatische Ausrichtung.
- **Einstellungen:** Zeige die Seriennummer an, konfiguriere benutzerdefinierte Tasten, WLAN-Einstellungen, App-Verbindung, Video-Bitrate, Gimbal-Kalibrierung, Zoomgeschwindigkeit usw.
- **Gimbal-Modus:** Wähle den passenden Gimbal-Modus für verschiedene Szenarien aus, um eine stabile Kamerabewegung und ein gesperrtes Sichtfeld zu gewährleisten. Detaillierte Beschreibungen findest du im Abschnitt „Gimbal-Modi“.
- **Audioeinstellungen:** Wähle das Audioaufnahmegerät (wähle

zwischen dem integrierten Mikrofon oder einem externen Audiogerät), aktiviere/deaktiviere die integrierte Audiosynchronisation und konfiguriere Soundeffekte.

- **Quick Capture:** Konfiguriere die Aktivierungsaktion für Quick Capture, wenn die Kamera ausgeschaltet ist. Die Optionen umfassen „Bildschirm drehen“ und „Gehäuse nach unten schieben“ (erfordert die verschiebbare Schutzhülle). Sobald aktiviert, können Benutzer die Kamera schnell einschalten und mit dem zuletzt verwendeten Modus aufnehmen.
- **Kabelloses Mikrofon:** Füge externe Audioaufnahmegeräte wie das Insta360 Mic Pro hinzu und konfiguriere die Audioeinstellungen. Es unterstützt die gleichzeitige Verbindung von bis zu zwei kabellosen Mikrofonen mit der Kamera.
- **Einstellungen für benutzerdefinierte Schaltflächen:** Konfiguriere die benutzerdefinierten Tasten.
- **Zubehör:** Verbinde und konfiguriere Bluetooth-Zubehör.
- **Gestensteuerung:** Steuere den Kamerabetrieb durch die Erkennung verschiedener Gesten.

## Von unten nach oben wischen – Aufnahmespezifikationen

Wischen, um das Seitenverhältnis, die Klarheit und die Laufruhe der aktuellen Aufnahme anzupassen.

- **Seitenverhältnis:** Passe das Seitenverhältnis des Rahmens an verschiedene Kompositionen oder Wiedergabegeräte an.
  - **Querformat (wenn der Bildschirm horizontal ist):** Standard ist 16:9, umschaltbar auf 2.35:1 oder 1:1. (Hochformate können in diesem Zustand nicht ausgewählt werden.)
  - **Hochformat (wenn der Bildschirm vertikal ist):** Standard ist 9:16, umschaltbar auf 1:1.
  - **Automatisch anpassen:** Aktiviere die automatische Ausrichtung im Schnellmenü, und die in den Aufnahmeparametern verfügbaren

Verhältnisse ändern sich basierend auf dem physischen Zustand des Bildschirms.

- **Auflösung:** Passe die Bildqualität an. Höhere Auflösungen bieten detailreichere Bilder, während niedrigere Auflösungen die Aufnahmezeit verlängern und Speicherplatz sparen können.
- **Bildrate:** Passe die Anzahl der Bilder pro Sekunde an. Hohe Bildraten liefern flüssigeres Filmmaterial und eignen sich daher ideal für die Postproduktion von Zeitlupenvideos (Overcranking), während niedrige Bildraten Speicherplatz sparen.

Wischen, um das Seitenverhältnis, die Klarheit und die Laufruhe der aktuellen Aufnahme anzupassen.

### Wie sperre ich Aufnahmen im Hochformat?

Wenn du Filmmaterial im Hochformat aufnehmen möchtest:

- **Methode 1:** Drücke die Aufnahmetaste, um die Kamera einzuschalten, während der Bildschirm vertikal ist.
- **Methode 2:** Rufe das Schnellmenü auf und stelle den „Bildschirmdrehungsvorgang“ auf „Eingeschaltet lassen“.

### Vom linken Rand nach rechts Wischen: Album

Durchsuche aufgenommene Videos und Fotos, mit Unterstützung für Löschen, zu Favoriten hinzufügen und ans Telefon senden.

### Vom rechten Rand nach links Wischen:

#### Bildeinstellungen

Die Kamera bietet zwei Anpassungsmodi—Basis und Pro—um unterschiedlichen Nutzungsanforderungen gerecht zu werden:

- **Basis-Modus:** Ideal für einen schnellen Einstieg mit einfachen Bedienvorgängen. Er bietet hauptsächlich häufig verwendete Anpassungen wie Beauty-Modus-Effekte, Filter und Belichtung, was ihn praktisch für schnelle alltägliche Aufnahmen macht.

- **Pro-Modus:** Ideal für erfahrene Benutzer, da er erweiterte Anpassungsoptionen bietet. Diese umfassen Farbmodi (Standard, Dolby Vision, 10-Bit I-Log), Weißabgleich, Sättigung, Schärfe, Kontrast usw., was eine feinere Bildkontrolle und größere Flexibilität in der Postproduktion ermöglicht.

Feature	Beschreibung
Beauty-Modus	Intelligente, kamerainterne Gesichtserkennung mit anpassbaren Hautton- und Glättungseinstellungen, damit du immer bestens aussiehst.
Filter	Wähle verschiedene Farbprofile und Filter aus und passe deren Intensität an (Leica-Farbprofile unterstützen keine Intensitätsanpassung).
Farbmodi	Wähle zwischen Standard, Dolby Vision und 10-Bit I-Log (bietet einen größeren Spielraum für die Farbkorrektur von aufgenommenem Filmmaterial, erfordert Farbkorrektur in der Postproduktion).
Belichtung	Im Basis-Modus: Passe die Belichtung an.  Im Pro-Modus: Passe Belichtung, ISO und Verschlusszeit an, um über- oder unterbelichtete Szenen zu korrigieren. Zusätzlich können für hocheffiziente Anpassungen einige Parameter auf Auto und andere auf manuell eingestellt werden.
Weißabgleich	Löst Probleme bei der Farbwiedergabe und Farbtonverarbeitung. Wähle zwischen einer festen Farbtemperatur oder dem automatischen Weißabgleich (AWB).
Messmodus	Die Gesichtspriorität gibt dem Gesicht bei der Helligkeit den Vorrang. Die Matrix sorgt für eine

	genaue Belichtung des gesamten Bildes.
Fokus-Modus	Wähle den Fokusmechanismus der Kamera passend zu verschiedenen Szenarien aus. Zu den Optionen gehören AF-C, AF-S und Produktpräsentation.
Breathing-Kompensation	Minimiert Änderungen der Bildvergrößerung beim Fokussieren auf unterschiedliche Entfernungen und sorgt für weichere und natürlichere Fokusübergänge.

Die einstellbaren Parameter hängen vom jeweiligen Aufnahmemodus ab.

## 4. Verwendung von Luna Ultra

### Einen Aufnahmemodus auswählen

#### Modus auswählen

1. Tippe auf die Aufnahmemodus-Taste in der unteren linken Ecke der Aufnahmeseite, um zur Seite für den Wechsel des Aufnahmemodus zu gelangen. Du kannst auch in der Mitte des Bildschirms nach links oder rechts wischen, um auf die Wechsel-Seite zu gelangen.
2. Wische auf der Modusauswahlseite nach links oder rechts oder verwende die beiden benutzerdefinierten Tasten unter dem Bildschirm, um die Modi zu wechseln.
3. Tippe nach Auswahl eines Aufnahmemodus auf das entsprechende Symbol auf dem Bildschirm oder warte einige Sekunden, um die Auswahl abzuschließen und zur Aufnahmeseite zurückzukehren.

## Aufnahmemodi

Aufnahmemodus	Beschreibung
Video	Standardvideo.
PureVideo	Ideal für Aufnahmen bei schlechten Lichtverhältnissen und in der Nacht, liefert eine klarere Bildqualität mit reduziertem Rauschen.
Zeitlupe	Nimm Zeitlupenvideos mit einer hohen Bildrate auf.
Zeitraffer	Nimm atemberaubende Zeitraffervideos von Sonnenaufgängen, Sonnenuntergängen und Stadtlandschaften auf, wenn die Kamera stationär ist.
TimeShift	Erstelle bei bewegter Kamera dynamische Hyperlapse-Videos beim Gehen, Radfahren und Erkunden.
Panorama	Nimm mehrere Fotos auf und füge sie zusammen, um entweder ein 360°-Panorama oder ein 200MP-Landschaftspanorama zu erstellen.
Foto	Nimm ein einzelnes Foto auf. Nimm ein einzelnes Foto auf. Du kannst 3-sekündige Live Photos aufnehmen (Live Photos unterstützen kein UltraPhoto).

## Gimbal-Modi

Das Gerät ist mit einem 3-Achsen-mechanischen Gimbal ausgestattet, der verschiedene Gimbal-Modi für unterschiedliche Aufnahmeanforderungen bietet. Durch das Wechseln der Modi kannst du dich schnell an das Gehen aus der Hand, die Verfolgung von Sportarten oder kreative Blickwinkel anpassen.

## Verfügbare Gimbal-Modi

- **Roll-Lock:** Hält den Rahmen waagrecht. Ideal für alltägliche Vlogs.
- **Roll- & Tilt-Lock:** Hält den Rahmen waagrecht und die Neigung fest. Ideal für Dolly- und Schwenkaufnahmen.
- **FPV:** Folgt der Griffbewegung in alle Richtungen. Ideal für kreative Aufnahmen.
- **FPV-V:** Der Gimbal folgt dem Griff frei in alle Richtungen. Beim Zentrieren bleibt die Kamera senkrecht zum Griff.

## Modi wechseln

Wische vom oberen Rand des Touchscreens nach unten, um das Schnellmenü aufzurufen, und tippe dann auf Gimbal-Modus, um die Modi zu wechseln. Nach dem Wechsel in einen anderen Modus zentriert sich der Gimbal automatisch.

## Geschwindigkeitseinstellungen

Tippe auf das Symbol in der oberen rechten Ecke der Gimbal-Modus-Seite, um die Gimbal-Folgegeschwindigkeit (nur während der Aufnahme wirksam) und die Joystick-Geschwindigkeit zu konfigurieren. Es stehen drei Optionen zur Verfügung: Langsam, Mittel und Schnell.

- **Langsam:** Am besten für die Aufnahme von sich langsam bewegenden Landschaften oder stationären Motiven geeignet, liefert stabiles und flüssiges Filmmaterial.
- **Mittel:** Am besten für entspanntes Gehen, Reise-Vlogs oder alltägliche Aufnahmen geeignet.
- **Schnell:** Am besten zum Aufnehmen von Sportveranstaltungen, rennenden Haustieren, schnellen Übergängen und anderen Actionszenen geeignet.

## Automatisches Tracking und Smart Framing

### Automatisches Tracking

In Modi, die Tracking unterstützen, kannst du das Tracking mit einer der folgenden Methoden aktivieren:

- **Methode 1:** Über Joystick. Drücke auf der Aufnahmeseite den Joystick hinein. Das System erkennt und erfasst automatisch das beste Motiv im Rahmen, um das Tracking zu starten.
- **Methode 2:** Über zweimaliges Tippen auf den Touchscreen. Tippe zweimal auf das Motiv, das du auf dem Bildschirm verfolgen möchtest, um das Tracking direkt zu starten.
- **Methode 3:** Über das Funktionssymbol. Tippe auf das Tracking-Symbol auf der linken Seite des Bildschirms, um die folgenden Aktionen auszuführen:
  - **Auswahl durch einmaliges Tippen:** Tippe direkt auf ein vorab erkanntes Motiv im Rahmen. Wenn ein vorab erkannter Rahmen erscheint und nicht angetippt wird, verfolgt das System nach einem 5-Sekunden-Countdown automatisch das identifizierte Motiv.
  - **Manuelle Auswahl:** Drücke und ziehe auf dem Bildschirm, um einen Rahmen um ein oder mehrere Motive zu zeichnen. (Diese Methode unterstützt freies Tracking für jedes Objekt, das nicht vorab erkannt wurde.)
  - **Automatisches Tracking:** Sobald aktiviert, erkennt die Kamera verfolgbare Motive im Rahmen in Echtzeit, einschließlich Personen, Katzen und Hunden. Wenn die Aufnahmetaste gedrückt oder das Tracking ausgelöst wird, wählt das System automatisch das größte Motiv, das der Mitte des Rahmens am nächsten ist, als Verfolgungsziel aus und startet das automatische Tracking. Dies ist ideal für Szenarien wie Solo-Selfies im Freien. Es wird empfohlen, beim Fotografieren stark überfüllte Umgebungen zu vermeiden, um ein genaues Tracking zu gewährleisten.

## Hinweise zum Abbrechen und Verlieren von Tracking-Motiven

- **Manuelles Beenden:** Tippe beim Tracking auf eine beliebige Stelle auf dem Bildschirm, um es abzubrechen.
- **Motiv verloren:** Wenn das Motiv verdeckt wird oder den Rahmen verlässt, wird der Kasten gelb, während das System versucht, es wiederzuerfassen. In diesem Zustand wendet das System je nach Art des verfolgten Motivs unterschiedliche Auto-Abbruch-Strategien an:
  - Bei menschlichen Motiven: Das System sucht weiter nach dem Motiv und bricht das Tracking nie automatisch ab.
  - Bei Haustier-Motiven: Wenn das Motiv nicht innerhalb von 10 Sekunden wiedererfasst wird, verschwindet der Kasten und das Tracking wird automatisch abgebrochen.
  - Bei anderen Motiven: Wenn das Motiv nicht innerhalb von 5 Sekunden wiedererfasst wird, verschwindet der Kasten und das Tracking wird automatisch abgebrochen.

## Intelligentes Framing

Tippe auf das Symbol, um deine Bildausschnittposition mithilfe eines 3x3-Rasters voreinzustellen.

### Bildausschnitt anpassen

Tippe während des Trackings auf die Smart Framing-Taste auf der linken Seite des Bildschirms. Du kannst dann auf den Bildschirm tippen oder den Joystick bewegen, um einen Kompositionspunkt auszuwählen und sicherzustellen, dass das verfolgte Motiv immer an diesem bestimmten Punkt positioniert bleibt.

### Tipps:

- Die Tracking-Leistung kann in Umgebungen mit schnellen Bewegungen, verdeckten Motiven oder extrem schlechten Lichtverhältnissen eingeschränkt sein.

## Shot Lab

Das Shot Lab ist das in die Kamera integrierte Zentrum für Inspirationen bei Kamerabewegungen. Durch das Shot Lab kannst du schnell voreingestellte Aufnahmevorlagen anwenden und inspirierende Beispiele für verschiedene Aufnahmestile erkunden.

### Bedienungsmethode

1. Tippe auf der Seite zum Wechseln des Aufnahmemodus auf das Shot Lab-Symbol in der oberen rechten Ecke.
2. Wähle die Kamerabewegung aus, die du verwenden möchtest.
3. Wähle eine Aufnahmevorlage aus, und die Kamera führt die Bewegung automatisch aus.

## Verwendung der Touchscreen-Fernbedienung

Das Gerät enthält eine abnehmbare Touchscreen-Fernbedienung, die auch als eigenständige Fernbedienung und Mikrofon fungieren kann. Dies ermöglicht eine Vorschau über große Entfernungen, Parameteranpassungen und die Aufnahmesteuerung, was es ideal für Szenen macht, in denen du dich nicht in der Nähe der Kamera befinden musst. Sie unterstützt die HD-Bildübertragung bis zu 20 m. Stelle vor der Verwendung sicher, dass die Fernbedienung über ausreichend Akku verfügt und sich innerhalb der effektiven Verbindungsreichweite der Kamera befindet.

## Abnehmen/Anbringen der Touchscreen-Fernbedienung

1. Halte die Entriegelungstasten auf beiden Seiten der Touchscreen-Fernbedienung gedrückt und ziehe sie vorsichtig nach außen, um sie abzunehmen.
2. Nach dem Abnehmen hält die Fernbedienung über eine drahtlose Verbindung Kontakt mit der Kamera und bietet eine Live-Vorschau in Echtzeit.

3. Verwende den Touchscreen oder die physischen Tasten der Fernbedienung, um die Kamera zu bedienen (z. B. Modi wechseln, Belichtung anpassen oder Aufnahme starten/stoppen).
4. Bringe die Fernbedienung nach der Aufnahme wieder am Kameragehäuse an.

## Verwendung als kabelloses Mikrofon

Die Fernbedienung verfügt oben über ein integriertes Mikrofon und kann auch als kabelloses Mikrofon verwendet werden.



## Anschließen eines externen Mikrofons

Für professionellere Audioaufnahmen kannst du ein kabelloses Mikrofon (z. B. das Insta360 Mic Pro) anschließen. Ein kabelloses Mikrofon kann die Stimmklarheit und die Audioqualität der Umgebung erheblich verbessern, was es ideal für Szenarien wie Interviews und Vlogging macht. Das Gerät unterstützt bis zu zwei kabellose Mikrofone. Die folgenden Anweisungen verwenden das Mic Pro als Beispiel.

## Anschließen des Empfängers über einen Adapter

1. Befestige einen USB-C-Adapter am Mic Pro-Empfänger und stecke ihn in den USB-C-Anschluss an der Unterseite der Kamera.

2. Die Kamera erkennt den externen Mikrofoneingang automatisch und wechselt zu ihm. Unter Audioeinstellungen wird das Aufnahmegerät auf Externes Mikrofon aktualisiert.

## Verbinden des Senders über Bluetooth

1. Wische nach unten, um das Schnellmenü aufzurufen.
  2. Du kannst das kabellose Mikrofon über einen der beiden Einstiegspunkte koppeln: **Zubehör** oder **Kabelloses Mikrofon**.
  3. Drücke dreimal die Ein-/Aus-Taste am Sender, um in den Kopplungsmodus zu wechseln und den Kopplungsvorgang abzuschließen.
- Weitere detaillierte Anweisungen zur Verwendung des Mic Pro findest du im Mic Pro Benutzerhandbuch.

## Mediendateien übertragen

Nach der Aufnahme kannst du Dateien auf verschiedene Weise von der Kamera auf dein Telefon oder deinen Computer übertragen, um sie einfach zu bearbeiten und zu teilen.

## Auf ein Telefon übertragen

### Über die Insta360 App

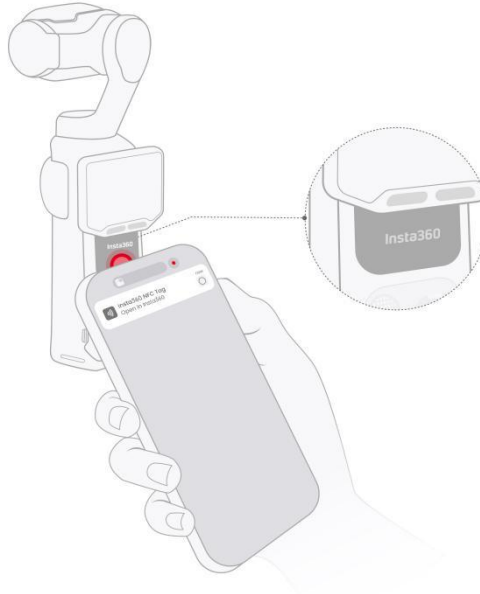
1. Öffne die Insta360 App und verbinde die Kamera (stelle sicher, dass WLAN und Bluetooth aktiviert sind).
2. Gehe zur **Albumseite** in der App und wähle die Dateien aus, die du übertragen möchtest.
3. Tippe auf Exportieren oder Herunterladen, um sie im Systemalbum deines Telefons oder in der Mediengalerie der App zu speichern.

### Tippen & Übertragen

1. Schalte NFC auf deinem Telefon ein. (Hinweis: Der NFC-Erkennungsbereich variiert je nach Gerät; bitte überprüfe dein Telefon vor der Verwendung.)
2. Halte dein Telefon nah an den NFC-Bereich unter dem

Kamerabildschirm.

3. Die Insta360 App wird automatisch gestartet und überträgt die Dateien.



**Hinweis:** Die Kompatibilität der Funktionen und die Position des NFC-Bereichs des Telefons variieren je nach Telefonmodell.

### Über USB-C-Kabel

1. Verbinde die Kamera mit einem USB-C-Kabel mit deinem Telefon.
2. Ein Menü für den Verbindungsmodus wird auf dem Kamerabildschirm angezeigt; wähle Dateiübertragung.
3. Suche den Kameraspeicher im Dateimanager deines Telefons und kopiere dann die gewünschten Dateien auf dein Telefon.

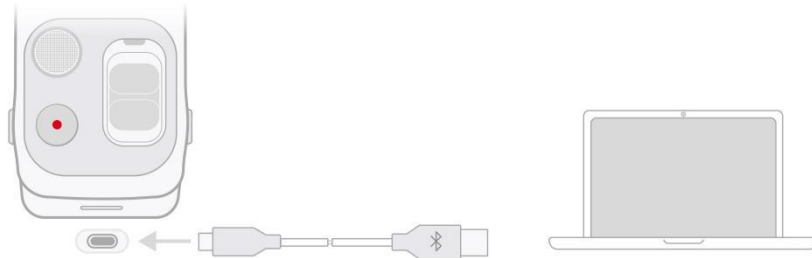
**Hinweis:** Bei iPhones unterstützt diese Funktion nur iPhone 15 und neuere Modelle, die mit einem USB-C-Anschluss ausgestattet sind.

## Auf einen Computer übertragen

### Über USB-C-Kabel

1. Verbinde die Kamera direkt über ein USB-C-Kabel mit deinem Computer.
2. Ein Modusauswahlmenü wird automatisch auf dem Kamerabildschirm angezeigt; wähle Dateiübertragung.

3. Der Computer erkennt die Kamera als Wechselspeichergerät.
4. Öffne den Kameraordner und kopiere die gewünschten Foto- und Videodateien auf die lokale Festplatte deines Computers.



### Über microSD-Karte

1. Wenn eine microSD-Karte als Speicher verwendet wird, schalte die Kamera aus und entferne die microSD-Karte.
2. Stecke die microSD-Karte in deinen Computer ein (je nach den Anschlüssen deines Computers ist möglicherweise ein Kartenleser erforderlich).
3. Kopiere die Dateien direkt auf deinen Computer.

#### Tipps:

- Es wird empfohlen, die Kamera vor dem Entfernen der microSD-Karte auszuschalten, um eine Dateibeschädigung zu vermeiden.
- Stelle sicher, dass die Speicherkarte sicher vom Computer ausgeworfen wurde, bevor sie physisch entfernt wird.

## 5. Verwenden der Insta360 App

### Herunterladen

### QR-Code auf dem Gerät scannen

Wenn du das Gerät zum ersten Mal einschaltest, kannst du den QR-Code auf dem Kamerabildschirm scannen, um die App herunterzuladen (wenn der QR-Code nicht in deiner aktuellen Sprache angezeigt wird, besuche bitte die offizielle Website, um sie herunterzuladen).

### **Herunterladen von der Website**

Gehe auf die offizielle Insta360 Website. Klicke auf Downloads, um die App herunterzuladen.

### **Gerät verbinden**

1. Schalte das Gerät ein.
2. Aktiviere WLAN und Bluetooth auf deinem Telefon.
3. Öffne die Insta360 App, tippe auf der Startseite auf das Kamerasymbol, um das Gerät zu verbinden, und befolge die Anweisungen auf dem Bildschirm.

\*Bei der erstmaligen Verbindung musst du auf den Kamerabildschirm tippen, um die Autorisierung zu bestätigen.

### **Kannst du die Kamera nicht mit der Insta360 App verbinden? Versuche die folgenden Schritte zur Fehlerbehebung:**

1. Stelle sicher, dass sowohl die Kamera-Firmware als auch die App auf die neuesten Versionen aktualisiert sind und dass der Insta360 App die folgenden Berechtigungen erteilt wurden: Netzwerk, Bluetooth und lokales Netzwerk.
2. Gehe in die Systemeinstellungen deines Telefons, um zu überprüfen, ob das WLAN verbunden ist.
  - Wenn keine Verbindung besteht, gib das WLAN-Passwort ein und starte dann sowohl die Kamera als auch dein Telefon neu, bevor du es erneut versuchst.
  - Wenn die Verbindung weiterhin fehlschlägt, gehe zur WLAN-Einstellungsseite auf deinem Telefon, suche das WLAN-Netzwerk der Kamera, ignoriere dieses Netzwerk und versuche erneut, eine Verbindung herzustellen.

3. Bestätige, dass die GPS- und Bluetooth-Berechtigungen für die Insta360 App in den Einstellungen deines Telefons aktiviert wurden.
  - Für Android-Nutzer: Stelle sicher, dass Optionen wie WLAN+ oder WLAN automatisch wechseln (falls in deinen Einstellungen verfügbar) deaktiviert sind.
  - Für iOS-Nutzer: Gehe zu den Systemeinstellungen deines Telefons, suche Insta360 und überprüfe, ob die Berechtigung für das lokale Netzwerk aktiviert ist.
4. Platziere das Gerät in der Nähe deines Telefons.

## Automatische Bearbeitung

Importiere deine Medien, und die KI wählt automatisch Vorlagen, Musik und Übergänge aus, um mit einem einzigen Tippen ein kreatives Meisterwerk zu erstellen. Die App unterstützt auch direkt das Erstellen einer 3-Foto Live Frame Collage.

### Bedienungsanleitung

1. Schalte das Gerät ein, öffne die Insta360 App und verbinde das Gerät.
2. Tippe auf die Bearbeitungsseite und wähle Auto-Edit.
3. Wähle drei oder mehr Medienclips aus.
4. Warte, bis die App die Videoszenen analysiert und das Video generiert hat.
5. Du kannst andere Vorlagen manuell auswählen oder die Dauer anpassen.
6. Exportiere das Video.