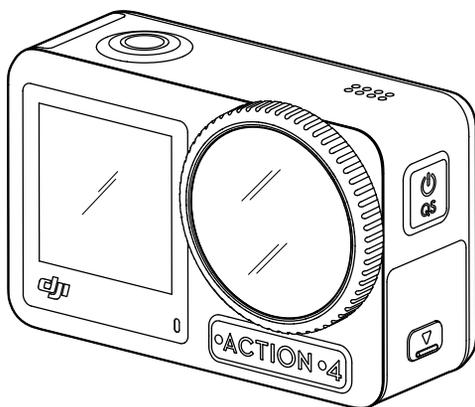


# dji OSMO ACTION 4

## Handbuch

v1.0 2023.08





Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschütztes Eigentum von DJI, und alle Rechte sind vorbehalten. Sofern es nicht anderweitig von DJI genehmigt wurde, bist du nicht berechtigt, das Dokument durch Reproduktion, Weitergabe oder Verkauf zu verwenden oder anderen Personen die Verwendung des Dokuments oder eines Teils davon zu gestatten. Du darfst dieses Dokument und seinen Inhalt nur als Referenz für Anweisungen zum Bedienen DJI-Produkts verwenden. Das Dokument darf nicht für andere Zwecke verwendet werden.

### **Stichwortsuche**

Verwende eine Stichwortsuche nach Begriffen wie „Akku“ oder „Installieren“, um das entsprechende Thema zu finden. Wenn du dieses Dokument mithilfe des Adobe Acrobat Readers geöffnet hast, drücke die Tastenkombination Ctrl+F (Windows) oder Command+F (macOS), um eine Suche zu starten.

### **Themensuche**

Das Inhaltsverzeichnis bietet eine Liste mit allen verfügbaren Themen. Klicke auf ein Thema, um diesen Abschnitt aufzurufen.

### **Dieses Dokument ausdrucken**

Dieses Dokument unterstützt Drucken mit hoher Auflösung.

# Dieses Handbuch verwenden

## Legende

⚠ Wichtig

💡 Hinweise und Tipps

## Vor dem ersten Gebrauch lesen

Lies die folgenden Dokumente, bevor du die DJI™ OSMO™ Action 4 verwendest.

1. Osmo Action 4 Sicherheitsrichtlinien
2. Osmo Action 4 Kurzanleitung
3. Osmo Action 4 Handbuch

Es wird empfohlen, alle Tutorial-Videos anzusehen und vor dem ersten Gebrauch die Sicherheitsrichtlinien zu lesen. Lies vor dem ersten Gebrauch unbedingt die Kurzanleitung, und lies dieses Handbuch für weitere Informationen.

## DJI Mimo App herunterladen und Tutorial-Video ansehen

Scanne den QR-Code, um die DJI Mimo App herunterzuladen und die Tutorial-Videos anzusehen.



iOS 12.0 oder höher



Android 8.0 oder höher

# Inhalt

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Dieses Handbuch verwenden</b>                             | <b>3</b>  |
| Legende  | 3         |
| Vor dem ersten Gebrauch lesen                                | 3         |
| DJI Mimo App herunterladen und Tutorial-Video ansehen        | 3         |
| <b>Inhalt</b>  | <b>4</b>  |
| <b>Produktbeschreibung</b>                                   | <b>5</b>  |
| Übersicht  | 5         |
| Zubehör  | 6         |
| <b>Erster Gebrauch</b>                                       | <b>9</b>  |
| Akku befestigen  | 9         |
| Einsetzen der microSD-Karte                                  | 9         |
| Osmo Action 4 aktivieren                                     | 10        |
| Osmo Action 4 aufladen                                       | 10        |
| <b>Bedienung</b>   | <b>11</b> |
| Tasten und Funktionen  | 11        |
| Touchscreen bedienen   | 11        |
| Beschreibung der Status-LEDs                                 | 20        |
| Fotos und Videos speichern                                   | 20        |
| Dateien übertragen   | 21        |
| Webcam-Modus   | 22        |
| Mikrofonanschluss  | 22        |
| <b>DJI Mimo App</b>  | <b>23</b> |
| Herunterladen der DJI Mimo App                               | 23        |
| Verbindung zur DJI Mimo App herstellen                       | 23        |
| Startbildschirm der DJI Mimo App                             | 24        |
| Kameraansicht  | 25        |
| <b>Wartung</b>   | <b>27</b> |
| Firmware-Aktualisierung                                      | 27        |
| Hinweise zur Unterwassernutzung                              | 27        |
| Hinweise zur Reinigung                                       | 28        |
| Hinweise zur Akkuverwendung                                  | 29        |
| Weiteres Zubehör verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten) | 30        |
| <b>Technische Daten</b>                                      | <b>34</b> |

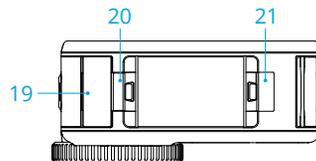
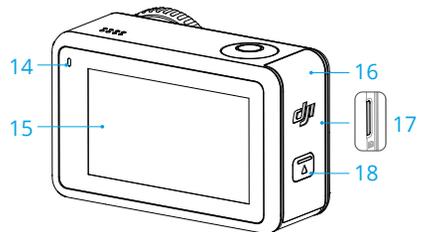
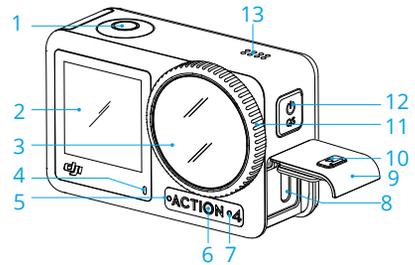
# Produktbeschreibung

Die Osmo Action 4 kann flüssige Videos mit bis zu 4K/120 fps aufnehmen und bietet ein ultrabreites Sichtfeld von 155°. Mit DJIs neuester digitaler Bildstabilisierung kann die Osmo Action 4 besonders stabiles Filmmaterial für verschiedene Sportszenen aufnehmen. Mit ihrem 1/1,3 Zoll-Bildsensor gewährleistet die Kamera Aufnahmen mit geringem Rauschen in Sportszenarien und Szenen mit schlechten Lichtverhältnissen mit einem hohen Dynamikumfang oder hohem Kontrast. Zusätzlich bietet der D-Log M Farbmodus eine komfortablere Farbwahrnehmung und einen höheren Dynamikumfang, der die Farbkorrektur in der Postproduktion erleichtert.

Die Osmo Action 4 ist mit zwei Touchscreens ausgestattet. Der vordere Touchscreen hilft dabei, das perfekte Selfie aufzunehmen, während der hintere Touchscreen die Live-Ansicht der Kamera anzeigt. Auf beiden Touchscreens lassen sich die Einstellungen schnell und einfach ändern. Mit den Tasten an der Kamera lässt sich die Aufnahme steuern oder der Aufnahmemodus wechseln. Die Osmo Action 4 ist bis zu einer Tiefe von 18 m wasserdicht. Mit dem Osmo-Zubehör kann der volle Funktionsumfang der Osmo Action 4 genutzt werden.

## Übersicht

1. Auslöser/Aufnahmetaste
2. Vorderer Touchscreen
3. Objektiv
4. Status-LED I
5. Mikrofon I
6. Farbtemperatursensor
7. Mikrofon II
8. USB-C-Anschluss
9. Abdeckung für den USB-C-Anschluss
10. Abdeckungs-Entriegelung für den USB-C-Anschluss
11. Objektivschutz
12. Schnellwechsellaste
13. Lautsprecher
14. Status-LED II
15. Hinterer Touchscreen
16. Akkufach-Abdeckung
17. microSD-Kartensteckplatz
18. Abdeckungs-Entriegelung für das Akkufach
19. Mikrofon zur Minimierung von Windgeräuschen
20. Schnellwechsel-Slot I
21. Schnellwechsel-Slot II

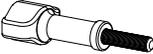


## Zubehör

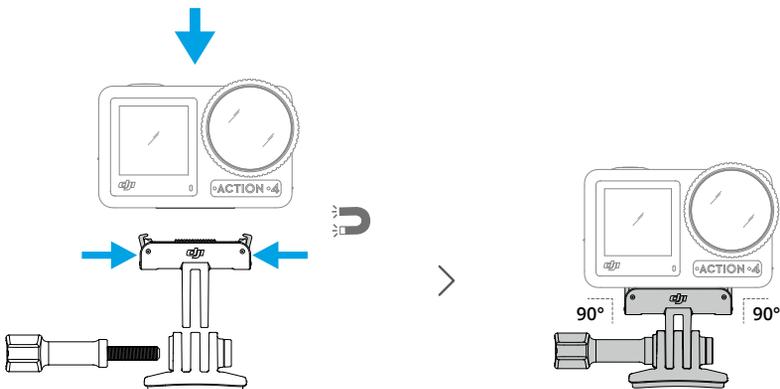
Die Osmo Action 4 ist mit verschiedenem Zubehör kompatibel, um die Position für die Aufnahme verschiedener Sportszenen flexibel zu verändern.

### Osmo Action Hafthalterungs-Set (gewölbt)

Das Osmo Action Hafthalterungsset enthält das folgende Zubehör.

| Zubehör   | Beschreibung  |
|---|---|
|  | Osmo Action Schnellverschluss-Adapterhalterung: dank des magnetischen Designs lässt sich die Schnellverschluss-Adapterhalterung einfach an der Kamera befestigen und mit anderem Zubehör verbinden. |
|  | Osmo Feststellschraube: befestigt die Osmo Action Schnellverschluss-Adapterhalterung an der Osmo Action Hafthalterung.  |
|  | Osmo Action Hafthalterung: die Halterung bildet eine starke, dauerhafte und langlebige Verbindung auf sauberen und geeigneten Oberflächen und gewährleistet eine sichere Befestigung.               |

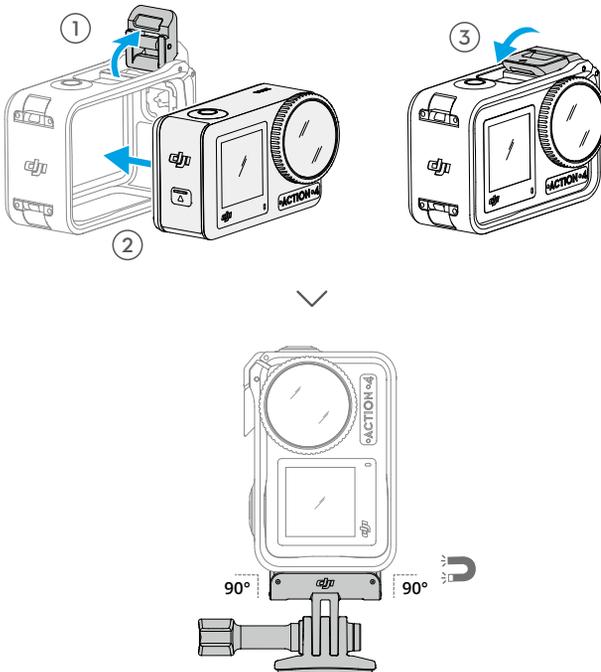
Drücke die Kamera nach unten, bis die Clips der Schnellverschluss-Adapterhalterung fest in den Schnellwechsel-Slots der Kamera sitzen, und ziehe dann die Feststellschrauben an. Wische die Oberfläche des Objekts ab, bevor du die Hafthalterung anbringst. Bringe die Hafthalterung an und drücke sie für mindestens 10 Sekunden fest. Es wird empfohlen, 30 Minuten zu warten, bevor du die Kamera an der Halterung befestigst.



- ⚠
- Drücke die Kamera nach unten, bis die Clips der Schnellverschluss-Adapterhalterung fest in den Schnellwechsel-Slots der Kamera sitzen, und ziehe dann die Feststellschrauben an. Drücke beim Abnehmen der Kamera auf beide Clips der Schnellverschluss-Adapterhalterung.
  - Die Osmo Action Hafthalterung kann nur einmal an sauberen, geeigneten Oberflächen befestigt werden. Befestige die Hafthalterung NICHT an Oberflächen, die flach, rau, abblättern, mit Staub oder Sand bedeckt oder mit einer Pulverbeschichtung versehen sind oder Öl- oder Wasserflecken aufweisen. Andernfalls hält die Adapterhalterung möglicherweise nicht stabil.
  - Die empfohlene Befestigungstemperatur für die Halterung beträgt  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Befestige die Hafthalterung NICHT an einer Oberfläche mit einer höheren oder niedrigeren Temperatur.

## Osmo Action Schutzrahmen

Mit dem Osmo Action Schutzrahmen kann die Kamera für verschiedene Aufnahmewinkel von der horizontalen in die vertikale Position gedreht werden. Öffne, wie in der Abbildung unten gezeigt, die Schnalle des Schutzrahmens, richte die Kamera aus und setze sie in den Rahmen ein und schließe anschließend die Schnalle. Die linke Seite des Rahmens ist mit zwei Schnellwechsel-Slots ausgestattet, die mit der Osmo Action Schnellverschluss-Adapterhalterung verwendet werden können, um anderes Zubehör wie das Osmo Action Hafthalterungsset und den Osmo Verlängerungsstab (1,5 m) zu befestigen.



## Osmo Action Extreme Akku

Der Osmo Action Extreme Akku steigert die Leistung der Osmo Action 4 über einen großen Temperaturbereich von -20 °C bis 45 °C. Mit 1.770 mAh Kapazität kann der Akku das Gerät bis zu 160 Minuten lang kontinuierlich mit Strom versorgen.\* In den Hinweisen zur Akkuverwendung findest du weitere Einzelheiten zum Akkuverbrauch.

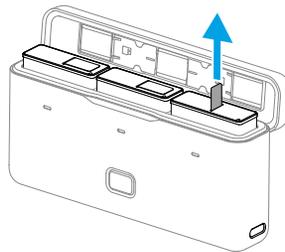
\* Getestet bei Raumtemperatur (25 °C) und 1080p/24 fps (16:9), RockSteady eingeschaltet, Wi-Fi ausgeschaltet und Bildschirm ausgeschaltet. Diese Angaben dienen nur als Referenz.

## Osmo Action Akkuladeschale (multifunktional)

Die Akkuladeschale (multifunktional) dient der sicheren Aufbewahrung von zwei microSD-Karten und drei Osmo Action Extreme Akkus. Du kannst den Akkustand durch einmaliges Drücken der Taste oder durch Öffnen der Akkuladeschale überprüfen. Die Status-LEDs zeigen den Akkustand an. Wenn ein Ladegerät an die Akkuladeschale angeschlossen ist, werden die darin befindlichen Akkus aufgeladen. Die Akkuladeschale kann als Powerbank verwendet werden und externe Geräte über den USB-C-Anschluss aufladen, wenn Akkus eingelegt sind.

Die Akkus mit dem höchsten Ladestand werden zuerst geladen, gefolgt von den verbleibenden Akkus, die der Reihe nach aufgeladen werden. Die Akkus mit dem niedrigsten Ladestand werden zuerst entladen, gefolgt von den verbleibenden Akkus, die der Reihe nach entladen werden.

Bei Verwendung der Akkuladeschale zum Aufladen des Osmo Action Extreme Akku wird empfohlen, das DJI 30 W USB-C-Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten) oder ein USB-C-Ladegerät zu verwenden, das Power Delivery oder PPS (Programmable Power Supply) unterstützt. Drei Akkus können mit dem DJI 30 W USB-C-Ladegerät in etwa zwei Stunden vollständig aufgeladen werden.

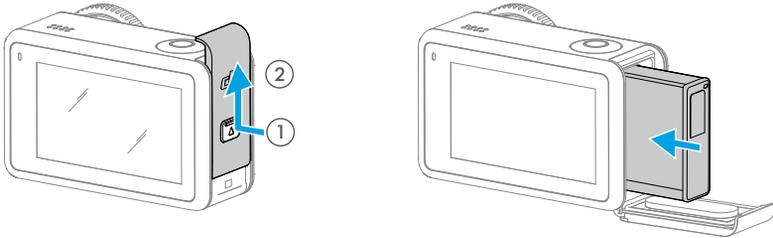


- Verwende die Akkuladeschale NICHT zum Aufladen von Akkus, die nicht von DJI OSMO stammen. DJI OSMO ist nicht verantwortlich für Fehler oder Schäden, die durch die Verwendung von Akkus verursacht werden, die nicht von DJI OSMO stammen.
  - Lege die Akkuladeschale während des Gebrauchs auf eine flache und stabile Oberfläche. Stelle sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß isoliert ist, um das Risiko eines Brands zu vermeiden.
  - Berühre NICHT die Metallklemmen am Akkuanschluss.
  - Reinige erkennbare Verschmutzungen mit einem sauberen und trockenen Tuch.
  - Die Akkuladeschale ist nicht wasserdicht. Stelle die Ladeschale NICHT ins Wasser und verschütte keine Flüssigkeiten darauf.
-

# Erster Gebrauch

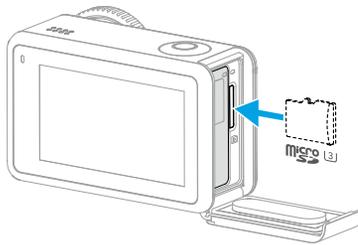
## Akku befestigen

Drücke die Entriegelungstaste an der Akkufach-Abdeckung und schiebe sie nach oben, lege dann den Akku in das Fach ein, wie unten gezeigt. Vergewissere dich, dass der Akku richtig eingelegt ist, und schließe dann die Akkufach-Abdeckung. Hinweis: wenn die Akkufach-Abdeckung richtig montiert ist, sind die roten Markierungen an der Unterseite nicht sichtbar.



## Einsetzen der microSD-Karte

Das mit der Osmo Action 4 aufgenommene Filmmaterial wird auf einer microSD-Karte gespeichert. Es ist eine microSD-Karte mit UHS-I Geschwindigkeitsklasse 3 erforderlich, da die hohen Lese- und Schreibgeschwindigkeiten dieser Karten auch für Videodaten mit hohen Auflösungen und Bitraten geeignet sind. Weitere Informationen findest du in der Liste der empfohlenen microSD-Karten unter „Technische Daten“. Setze die microSD-Karte wie gezeigt in den microSD-Kartensteckplatz ein.



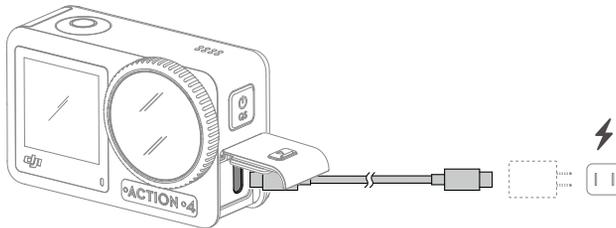
- Drücke die microSD-Karte vorsichtig in die Kamera, um die microSD-Karte teilweise auszuwerfen.

## Osmo Action 4 aufladen

Drücke die Entriegelungstaste an der Abdeckung des USB-C-Anschlusses und schiebe die Abdeckung nach unten.

Schließe ein USB-C-Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem USB-C auf USB-C PD-Kabel (im Lieferumfang enthalten) an den USB-C-Anschluss an. Es wird empfohlen, das DJI 30W USB-C Ladegerät oder ein USB-C-Ladegerät zu verwenden, das Power Delivery oder PPS (Programmable Power Supply) unterstützt. Wenn sich die Status-LEDs ausschalten ist der Akku vollständig aufgeladen. Es dauert ungefähr 18 Minuten, um den Akku auf 80 % aufzuladen. Der Akku kann in ca. 49 Minuten vollständig aufgeladen werden.\*

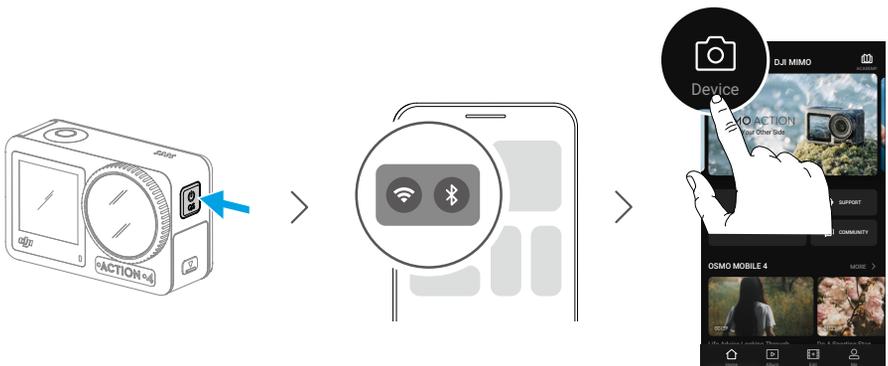
\* Die Ladezeit wurde mit einem DJI 30W USB-C Ladegerät in einer Umgebung mit 25 °C getestet. Nur zur Referenz.



## Osmo Action 4 aktivieren

Die DJI Mimo App ist für die Aktivierung erforderlich, wenn die Osmo Action 4 zum ersten Mal verwendet wird. Befolge die nachstehenden Schritte, um die Aktivierung durchzuführen.

1. Halte die Schnellwechsellaste gedrückt, um die Osmo Action 4 einzuschalten.
2. Aktiviere Bluetooth und Wi-Fi auf dem Mobilgerät.
3. Starte DJI Mimo, tippe auf  und folge den Anweisungen, um die Osmo Action 4 zu aktivieren.



Weitere Informationen zur Bedienung der App findest du in den entsprechenden Abschnitten zur [DJI Mimo App](#).

# Bedienung

## Tasten und Funktionen



### Auslöser/Aufnahmetaste

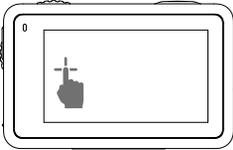
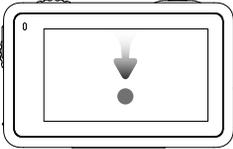
- Einmal drücken: foto aufnehmen oder Aufnahme starten/stoppen.
- In ausgeschaltetem Zustand drücken und gedrückt halten: gerät schnell einschalten und mit der Aufnahme beginnen. Der Aufnahmemodus hängt von den Einstellungen des SnapShot ab. Nach der Aufnahme schaltet sich die Kamera automatisch aus, wenn sie drei Sekunden lang nicht verwendet wird.

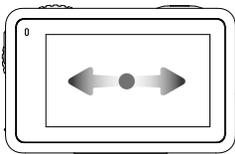
### Schnellwechsellaste

- Drücken und gedrückt halten: ein/ausschalten.
- Einmal drücken: zwischen den Aufnahmemodi wechseln.

## Touchscreen bedienen

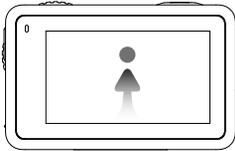
Nach dem Einschalten der Kamera zeigen beide Touchscreens der Kamera die Live-Ansicht sowie den Aufnahmemodus, den Akkustand und die Informationen zur microSD-Karte an. Tippe oder streiche auf einem Touchscreen, um mit der Kamera zu interagieren. Hinweis: die beiden Touchscreens können nicht gleichzeitig bedient werden. Wenn ein Touchscreen bedient wird, wird der andere Touchscreen gesperrt.

| Touchscreen bedienen  | Beschreibungen   |
|---|--|
|  | <p><b>Antippen</b></p> <p>Wähle die Symbole auf beiden Seiten des Bildschirms aus, um Aufnahmen wiederzugeben und die Kameraeinstellungen zu ändern.</p> |
|  | <p><b>Von der Oberseite des Bildschirms nach unten streichen</b></p> <p>Ruft das Steuerungsmenü auf.</p>   |



**Nach links oder rechts streichen**

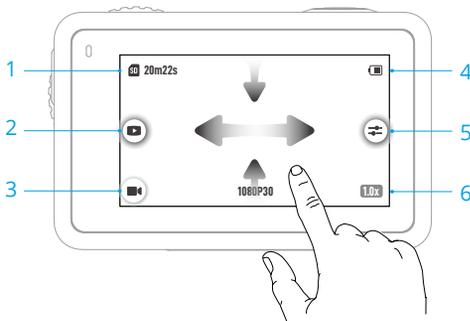
Wechselt zwischen Video, Foto und anderen Aufnahmemodi.



**Von der Unterseite des Bildschirms nach oben streichen**

Einstellen von Aufnahmeparametern wie Bildformat, Countdown-Timer und Auflösung.

**Kameraansicht**



**1. Informationen zur Speicherkapazität**

**SD 20m22s** : das Symbol zeigt entweder die Speicherkapazität, die verbleibende Anzahl von Fotos oder die Dauer des Videos an, die je nach aktuellem Aufnahmemodus aufgenommen oder aufgezeichnet werden kann. Das Symbol wird nur angezeigt, wenn eine microSD-Karte eingelegt ist.

**2. Wiedergabe**

**▶** : antippen, um eine Vorschau des zuletzt aufgenommenen Fotos oder zuletzt wiedergegebenen Videos anzuzeigen. Von rechts wischen, um die Wiedergabe zu beenden und zur Live-Ansicht zurückzukehren.

**3. Aufnahmemodi**

**📹** : das Symbol antippen und streichen, um den Aufnahmemodus auszuwählen.

| Aufnahmemodi   | Beschreibung                               |
|----------------|--|
| Foto aufnehmen | Nimm ein Foto oder ein Countdown-Foto auf. |
| Video          | Ein Video aufzeichnen.                     |

**Zeitlupe** Unterstützt 4-fache oder 8-fache Zeitlupen-Videoaufnahmen. Im Zeitlupenmodus nimmt die Kamera das Video mit einer hohen Bildrate auf und verlangsamt das Filmmaterial während der Wiedergabe um das 4- oder 8-fache der normalen Geschwindigkeit. Zeitlupe fängt Details ein, die mit bloßem Auge nicht sichtbar sind, was ideal für schnelle Action-Aufnahmen ist. Hinweis: zeitlupenvideos enthalten keine Audiospur. Die Audiodatei wird in einer getrennten Datei am selben Ort wie die Videos gespeichert und kann auf einen Computer übertragen werden.

**Zeitraffer** Wähle zwischen Hyperlapse und Zeitraffer. In diesem Modus wandelt die Kamera lange Ereignisse in kurze Videos um, indem sie in festgelegten Intervallen ein Videobild aufnimmt.

Verwende Hyperlapse, um stabile Zeitraffer-Videos aufzunehmen, wenn die Kamera in Bewegung ist (z. B. in einem Auto oder bei Handbedienung). Verwende Zeitraffer, um Zeitraffervideos aufzunehmen, wenn die Kamera montiert und starr ist.

Drei Voreinstellungen in Zeitraffer sind für typische Szenen wie Menschenmengen, Wolken und Sonnenuntergang ausgelegt. Du kannst auch das Intervall und die Dauer für die Aufnahme von Zeitraffervideos optimieren.

4. Akkustand

 : dieses Symbol zeigt den aktuellen Akkustand der Osmo Action 4 an. Symbol antippen, um detailliertere Informationen zum Akkustand anzuzeigen.

5. Parameter

 : klicke, um die Bild- und Audioparameter anzupassen. Tippe auf PRO, um die Pro-Parameter anzupassen. Verschiedene Parameter lassen sich in den unterschiedlichen Aufnahmemodi einstellen.

| Aufnahmemodi | Parameter   |
|--------------|---|
| Foto         | <p><b>Basismodus</b></p> <p>Sichtfeld und Bildparameter können angepasst werden.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sichtfeld: Das Sichtfeld kann auf Standard (Kompensation) oder Weit eingestellt werden.</li> <li>Bildanpassung: du kannst die Schärfe und Rauschminderung nach Bedarf einstellen, um eine optimale Bildqualität zu erzielen.</li> </ol> <p><b>PRO-Modus</b></p> <p>Belichtung, Weißabgleich, Sichtfeld, Format und Bildanpassung sind verfügbar.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Belichtung: Es stehen automatische und manuelle Modi zur Verfügung.</li> <li>Weißabgleich: Es stehen automatische und manuelle Modi zur Verfügung.</li> <li>Sichtfeld: die Parameter entsprechen denen im Basismodus.</li> <li>Format: wähle, ob das Bild als JPEG oder JPEG+RAW gespeichert werden soll.</li> <li>Bildanpassung: die Parameter entsprechen denen im Basismodus.</li> </ol> |

Video

**Basismodus**

Sichtfeld, Bildanpassung, Bildstabilisierungs-Priorität bei schwachem Licht und Bildverbesserungen bei schwachem Licht sind verfügbar.

1. Sichtfeld: Das Sichtfeld kann auf Eng, Standard (Kompensation), Weit oder Ultraweit eingestellt werden. Einige Sichtfeldoptionen sind bei bestimmten Bildraten nicht verfügbar.
2. Bildstabilisierungs-Priorität bei schwachem Licht: die Aktivierung der Bildstabilisierungs-Priorität bei schwachem Licht entfernt Bewegungsunschärfen und deaktiviert die Flimmeranpassung. Die Bildschärfe kann beeinträchtigt werden, wenn das Umgebungslicht zu schwach ist.
3. Bildanpassung: du kannst die Schärfe und Rauschminderung nach Bedarf einstellen, um eine optimale Bildqualität zu erzielen.
4. Bildverbesserung bei schwachem Licht: wenn diese Option aktiviert ist, erkennt die Kamera schlechte Lichtverhältnisse automatisch und passt die Belichtungsparameter intelligent an, um die Bildqualität zu verbessern.

**PRO-Modus**

Bild- und Audioparameter können angepasst werden.

Bildparameter: Belichtung, Weißabgleich, Farbe, Sichtfeld, Bildanpassung und Bildverbesserung bei schwachem Licht sind verfügbar.

- Belichtung: Es stehen automatische und manuelle Modi zur Verfügung.
- Weißabgleich: Es stehen automatische und manuelle Modi zur Verfügung.
- Farben: Standard und D-Log M sind verfügbar. D-Log M wurde für die professionelle Farbkorrektur in der Postproduktion entwickelt. In Szenarien mit hohem Kontrast oder verschiedenen Farben (z. B. Garten, Feld usw.) kann es den Dynamikumfang vergrößern, um in der Postproduktion mehr Farbabstimmung zu ermöglichen. Die 10-Bit-Farbtiefe ermöglicht sanftere Farbübergänge.
- Sichtfeld: die Parameter entsprechen denen im Basismodus.
- Bildanpassung: die Parameter entsprechen denen im Basismodus.
- Bildverbesserung bei schwachem Licht: die Parameter entsprechen denen im Basismodus.

Audioparameter: Kanal, Geräuschreduktion und Verstärkung sind verfügbar.

- Kanal: Wähle zwischen Stereo und Mono.
- Geräuschreduktion: wenn diese Option aktiviert ist, reduziert die Kamera die vom integrierten Mikrofon aufgenommenen Windgeräusche mithilfe von Algorithmen. Hinweis: Die Geräuschreduktion funktioniert nicht, wenn ein externes Mikrofon angeschlossen ist.
- Ist ein Mikrofon angeschlossen, lässt sich die Eingangsverstärkung des Mikrofons anpassen.

## Zeitlupe

**Basismodus**

Sichtfeld und Bildparameter können angepasst werden.

1. Sichtfeld: Das Sichtfeld kann auf Standard (Kompensation) oder Weit eingestellt werden.
2. Bildanpassung: du kannst die Schärfe und Rauschminderung nach Bedarf einstellen, um eine optimale Bildqualität zu erzielen.

**PRO-Modus**

Belichtung, Weißabgleich, Farbe, Sichtfeld und Bildanpassung sind verfügbar.

1. Belichtung: Es stehen automatische und manuelle Modi zur Verfügung.
2. Weißabgleich: Es stehen automatische und manuelle Modi zur Verfügung.
3. Farben: Standard und D-Log M sind verfügbar. D-Log M wurde für die professionelle Farbkorrektur bei der Postproduktion entwickelt. In Szenarien mit hohem Kontrast oder verschiedenen Farben (z. B. Garten, Feld usw.) kann es den Dynamikumfang vergrößern, um in der Postproduktion mehr Farbabstimmung zu ermöglichen. Die 10-Bit-Farbtiefe ermöglicht sanftere Farbübergänge.
4. Sichtfeld: die Parameter entsprechen denen im Basismodus.
5. Bildanpassung: die Parameter entsprechen denen im Basismodus.

## Zeitraffer

**Hyperlapse**

**Basismodus:** Sichtfeld, Bildstabilisierungs-Priorität bei schwachem Licht und Bildanpassung sind verfügbar.

**PRO-Modus:** Belichtung, Weißabgleich, Farbe, Sichtfeld und Bildanpassung sind verfügbar.

**Zeitraffer**

**Basismodus:** Sichtfeld und Bildanpassung sind verfügbar.

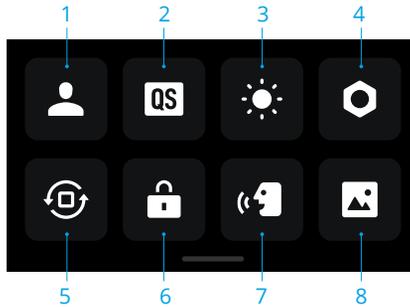
**PRO-Modus:** Belichtung, Weißabgleich, Sichtfeld, Format und Bildanpassung sind verfügbar.

## 6. Zoom

**1.0x** : halte das Symbol gedrückt und ziehe dann, um das Zoomverhältnis festzulegen.

## Nach unten streichen – Steuerungsmenü

Vom Rand des Bildschirms nach unten streichen, um das Steuerungsmenü aufzurufen.



### 1. Individual-Modus

Tippe auf und dann auf , um die aktuelle Konfiguration als Individual-Modus zu speichern. Speichere die Aufnahmeparameter im Individual-Modus, die dann direkt verwendet werden können, um ähnliche Szenen aufzunehmen. Du kannst bis zu fünf individuelle Einstellungen speichern.

### 2. Schnellwechsel

Stelle die Modi ein, auf die du mit der Schnellwechseltaste zugreifen kannst: Bildschirmwechsel, individuelle Einstellungen, Foto, Video, Zeitlupe, Zeitraffer, Hyperlapse und Wiedergabe. Wenn die Sprachausgabe aktiviert ist, sagt die Kamera den Aufnahmemodus an, nachdem die Schnellwechseltaste gedrückt wurde, um den Modus zu ändern. Wenn die Kamera auf einem Helm oder anderen schwer einsehbaren Orten befestigt wird, kannst du mit der Sprachausgabe den benötigten Modus sicher auswählen.

### 3. Helligkeit

Tippe und bewege den Schieberegler, um die Helligkeit einzustellen.

### 4. Einstellungen

| Artikel   | Beschreibung   |
|---|--|
| SnapShot  | Wenn die Osmo Action 4 ausgeschaltet ist oder sich im Ruhemodus befindet, kann SnapShot verwendet werden, um das Gerät schnell einzuschalten und mit der Aufnahme zu beginnen. Die unterstützten Aufnahmemodi sind Foto, Video, Letzte Einstellungen, Video, Hyperlapse und Individuelle Einstellungen.<br><br>Nach der Aufnahme schaltet sich die Kamera automatisch aus, wenn sie drei Sekunden lang nicht verwendet wird. |
| Einzelbildschirm Vorschau (Bild aus, wenn gesperrt) | Wenn aktiviert, schaltet sich nur ein Touchscreen ein. Tippe und streiche auf dem Touchscreen nach oben, um den Bildschirm zu entsperren.  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Sprachsteuerung          | Durch Antippen aktivierst du die Sprachsteuerung, um die Kamera mit Sprachbefehlen zu verwenden. Englisch und Mandarin-Chinesisch werden unterstützt. Zu den Sprachbefehlen auf Englisch gehören: „Start Recording“ (Aufnahme starten), „Stop Recording“ (Aufnahme stoppen), „Take Photo“ (Foto aufnehmen), und „Shut Down“ (Ausschalten).                    |
| OTG-Verbindung           | Tippe auf „OTG-Verbindung“ und verbinde die Kamera mit einem Android-Gerät. Verwende dazu das USB-C auf USB-C PD-Kabel (im Lieferumfang enthalten). Mit der OTG-Verbindung können die Dateien von der Kamera auf ein Android-Gerät übertragen werden. Hinweis: Die OTG-Verbindung ist nur verfügbar, wenn das Android-Gerät diese Verbindungsart unterstützt. |
| Kabellose Verbindung     | Antippen, um die Wi-Fi-Informationen anzuzeigen, die Wi-Fi-Frequenz auszuwählen und die Wi-Fi-Verbindung zurückzusetzen. Verbinde die Kamera per Wi-Fi mit DJI Mimo, um die Firmware-Version zu aktualisieren.  |
| Video-Kompression        | Antippen, um das Videokodierungsformat zwischen Effizienz- und Kompatibilitätsmodus umzuschalten. Ist Effizienz ausgewählt, wird das Video in HEVC mit einer kleineren Dateigröße aufgenommen. Ist Kompatibilität ausgewählt, wird das Video in H.264 mit höherer Kompatibilität aufgenommen.   |
| Töne                     | Antippen, um die Lautstärke einzustellen. Wähle zwischen Hoch, Mittel, Niedrig und Stumm.   |
| Raster                   | Antippen, um Gitterlinien in der Live-Ansicht anzuzeigen, um die vertikale und horizontale Ausrichtung der Kamera zu erleichtern. Die Anzeigeeoptionen umfassen Raster, Diagonalen und Raster und Diagonalen.   |
| Zeitcode                 | Antippen, um den Zeitcode für die Kamera einzustellen. Bei der Einstellung des Zeitcodes kann die Kamera anhand der Systemeinstellungen synchronisiert werden. Außerdem lässt sich die Kamera mit dem Zeitcode-Synchronizer über den USB-C-Anschluss synchronisieren.   |
| Namensverwaltung         | Antippen, um die Benennungsregeln für Speicherordner und Dateien zu bearbeiten.   |
| Bild aus bei Aufnahme    | Antippen, um die Zeit einzustellen. Nach Beginn der Aufnahme schaltet sich der Bildschirm nach der eingestellten Zeit aus. Dies hat keinen Einfluss auf die Aufnahme.   |
| Autom. Ausschalten       | Antippen, um die Zeit einzustellen. Die Kamera schaltet sich automatisch aus, wenn innerhalb der festen Zeitspanne keine Bedienung erfolgt.   |
| LED                      | Schaltet die beiden Status-LEDs der Osmo Action 4 ein oder aus.   |
| Horizontale Kalibrierung | Antippen, um den Horizont gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm zu kalibrieren.  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Letzten Livestream fortsetzen       | Zum Aktivieren antippen, damit die Kamera den letzten Livestream fortsetzen kann, nachdem er gestoppt wurde. Hinweis: Livestream ist nur auf der DJI Mimo verfügbar.  |
| Sprache                             | Antippen, um die Sprache auf Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Türkisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien), Chinesisch (vereinfacht & traditionell), Japanisch, Koreanisch, Thailändisch, Arabisch, Indonesisch oder Russisch zu ändern.   |
| Datum und Zeit                      | Antippen, um Datum und Uhrzeit des Kamerasystems einzustellen.  |
| Aufnahmeformat                      | Antippen und streichen, um die microSD-Karte zu formatieren. Durch das Formatieren werden alle Daten auf der microSD-Karte dauerhaft gelöscht. Stelle sicher, dass du alle erforderlichen Daten vor dem Formatieren sicherst.   |
| Auf Werkseinstellungen zurücksetzen | Antippen, um die Kamera auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückzusetzen. Dadurch werden alle aktuellen Einstellungen gelöscht und die Kamera wird auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt und neu gestartet.   |
| Geräteinformationen                 | Antippen, um den Namen, die Seriennummer, Firmware-Version und Kurzanleitung anzuzeigen und das Protokoll zu exportieren. Tippe auf „Protokoll exportieren“, um das Protokoll auf die microSD-Karte zu exportieren. Wenn die Kamera mit der Osmo Action GPS-Fernsteuerung verbunden ist, kannst du die Firmware-Version der Fernsteuerung anzeigen. |
| Compliance-Hinweise                 | Antippen, um die Compliance-Hinweise anzuzeigen.  |

### 5. Verriegelung der Ausrichtung

Antippen, um zwischen automatischer und gesperrter Ausrichtung zu wechseln.

### 6. Bildschirmsperre

Antippen, um den Bildschirm zu sperren. Auf dem Bildschirm nach oben streichen, um den Bildschirm zu entsperren.

### 7. Sprachsteuerung

Antippen, um die Sprachsteuerung zu aktivieren, damit man die Kamera mit Sprachbefehlen verwenden kann. Die Sprachsteuerung ist in Sportszenarien hilfreich, in denen die Hände nicht frei sind, beispielsweise beim Rad- oder Skifahren.

### 8. Vollbildanzeige vorne

Antippen, um die Vollbildanzeige auf dem vorderen Bildschirm zu aktivieren oder zu deaktivieren.

## Nach oben streichen - Parametereinstellungen

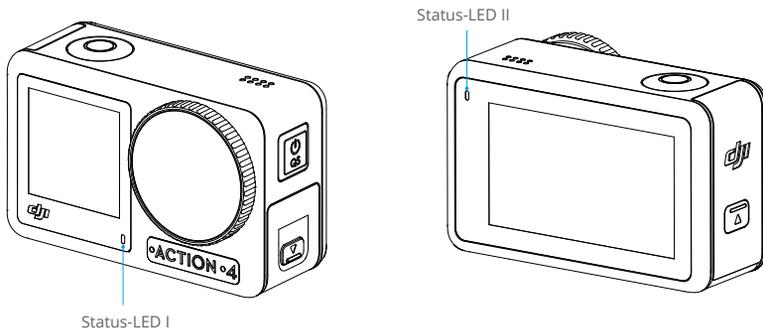
Streiche von der Unterseite des Bildschirms nach oben, um die Parameter für jeden Aufnahmemodus einzustellen.

| Aufnahmemodi | Einstellungen   |
|--------------|---|
| Foto         | Bildformat und Countdown-Timer einstellen.  |
| Video        | <p>Videoauflösung und Bildrate einstellen.</p> <p>Tippe auf die obere linke Ecke, um die Dauer der Loop-Aufnahme einzustellen. Bei der Loop-Aufnahme nimmt die Kamera Videos auf, indem sie älteres Filmmaterial in ausgewählten Intervallen mit neuem Material überschreibt. Verwende die Loop-Aufnahme, wenn du versuchst, einen spontanen Moment festzuhalten (z. B. beim Angeln). Dadurch kann die Kamera weiter aufnehmen und gleichzeitig Speicherplatz auf der microSD-Karte sparen.</p> <p>Tippe auf die obere rechte Ecke, um digitale Bildstabilisierung zu deaktivieren und RockSteady+, HorizonBalancing oder HorizonSteady zu aktivieren. Für unterschiedliche Auflösungen und Bildraten können nur bestimmte Stabilisierungsmodi ausgewählt werden.</p> <p>Die verschiedenen Modi der digitalen Bildstabilisierung bieten verschiedene Stabilisierungsleistungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiviert: wenn diese Option ausgewählt ist, wird das Video mit dem größten Sichtfeld aufgenommen.</li> <li>• RockSteady: stabilisiert das Filmmaterial und behält gleichzeitig die Dynamik der Bewegung bei, eignet sich für Aufnahmen aus der Ich-Perspektive.</li> <li>• RockSteady+: im Vergleich zu RockSteady werden die Ränder dieser Bilder stärker abgeschnitten, um eine bessere Stabilisierungsleistung zu erreichen.</li> <li>• HorizonBalancing: dieser Modus korrigiert Schüttler bei der horizontalen Rotation (45°). In diesem Modus werden Videos mit 4K-Auflösung unterstützt.</li> <li>• HorizonSteady: dieser Modus korrigiert Verwacklungen bei jeder horizontalen Drehung (360°) und fixiert in jedem Bild einen waagerechten Horizont, unabhängig davon, wie die Kamera montiert oder getragen wird.</li> </ul> |
| Zeitlupe     | Stelle die Videoauflösung und das Geschwindigkeitsverhältnis ein.   |
| Hyperlapse   | <p>Wähle Hyperlapse- oder Zeitraffer-Modus. Das Geschwindigkeitsverhältnis kann im Hyperlapse-Modus eingestellt werden. Die Szene, Intervallzeit und Aufnahmezeit können im Zeitraffer-Modus eingestellt werden.</p> <p>Tippe in die obere rechte Ecke, um die Auflösung des Zeitraffer-Modus einzustellen.</p>   |

## Beschreibung der Status-LEDs

Die Osmo Action 4 verfügt über zwei Status-LEDs, die dieselben Statusinformationen anzeigen. Sie können ein- und ausgeschaltet werden.

| Blinkfolge                      | Beschreibung   |
|---------------------------------|--|
| Leuchtet kontinuierlich grün    | Einsatzbereit  |
| Vorübergehend aus               | Aufnahme eines Fotos   |
| Blinkt grün                     | Die Osmo Action 4 wird aufgeladen, wenn sie ausgeschaltet ist  |
| Blinkt abwechselnd rot und grün | Firmware wird aktualisiert   |
| Blinkt langsam rot              | Aufnahme eines Videos oder eines Countdown-Fotos   |
| Blinkt schnell dreimal rot      | Schaltet die Kamera aus oder schaltet die Kamera bei niedrigem Akkustand ein                               |
| Aus                             | MicroSD-Karten-Fehler (keine microSD-Karte erkannt, microSD-Kartenspeicher voll oder microSD-Kartenfehler) |



## Fotos und Videos speichern

Das mit der Osmo Action 4 aufgenommene Filmmaterial kann auf einer microSD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten) gespeichert werden. Es ist eine microSD-Speicherkarte mit UHS-I Geschwindigkeitsklasse 3 erforderlich, da die hohen Lese- und Schreibgeschwindigkeiten dieser Karten auch für Videodaten mit hohen Auflösungen und Bitraten geeignet sind. Die Fotos und Videos können auf ein Mobilgerät oder einen Computer übertragen werden. Ausführliche Informationen findest du unter „Dateien übertragen“.

## Dateien übertragen

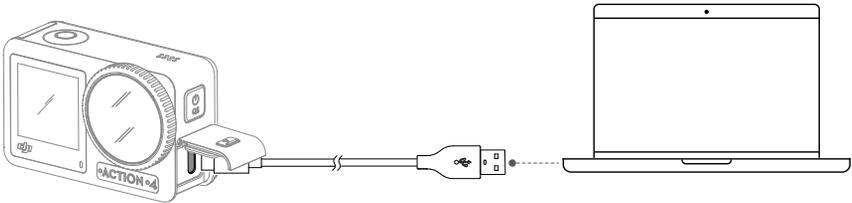
### Dateien auf ein Telefon übertragen

Verbinde die Osmo Action 4 mit DJI Mimo und tippe auf das Wiedergabesymbol, um eine Vorschau von Fotos und Videos anzuzeigen. Klicke auf , um Fotos und Videos herunterzuladen. Die Fotos und Videos können direkt aus DJI Mimo auf Social-Media-Plattformen geteilt werden.

### Dateien auf einen Computer übertragen

Schalte die Osmo Action 4 ein und verbinde sie über ein USB-Kabel mit einem Computer. Wenn die Kamera mit einem Computer verbunden ist, erscheint ein Popup-Fenster, das dich auffordert, den USB-Verbindungstyp auf dem Touchscreen der Kamera auszuwählen. Tippe auf Datei übertragen, um die Dateien von der Kamera auf den Computer herunterzuladen. Beim Übertragen einer Datei kann die Kamera keine Fotos oder Videos aufnehmen.

Wähle „Abbrechen“, um die Osmo Action 4 aufzuladen.



- Verbinde die Osmo Action 4 erneut mit dem Computer, wenn eine Dateiübertragung unterbrochen wird.

### OTG-Verbindung zum Übertragen von Dateien

Für Android-Geräte, die die OTG-Verbindung unterstützen können die Dateien von der Kamera auf das Android-Gerät über die OTG-Verbindung übertragen werden.

Verbinde die Kamera über ein USB-C auf USB-C PD-Kabel (im Lieferumfang enthalten) mit dem Android-Gerät. Verwende dazu den USB-C-Anschluss an der Kamera. Wenn eine Verbindung hergestellt ist, lassen sich die Fotos und Videos der Kamera über das Gerätealbum oder die Dateiverwaltung anzeigen und übertragen.



- Wenn die Kamera das Android-Gerät nicht automatisch über die OTG-Verbindung erkennen kann, streiche vom Displayrand nach unten und rufe das Steuerungsmenü auf. Tippe auf „Einstellungen“ > „OTG-Verbindung“ und verwende das USB-C auf USB-C PD-Kabel, um die Kamera mit dem Gerät zu verbinden.

## Webcam-Modus

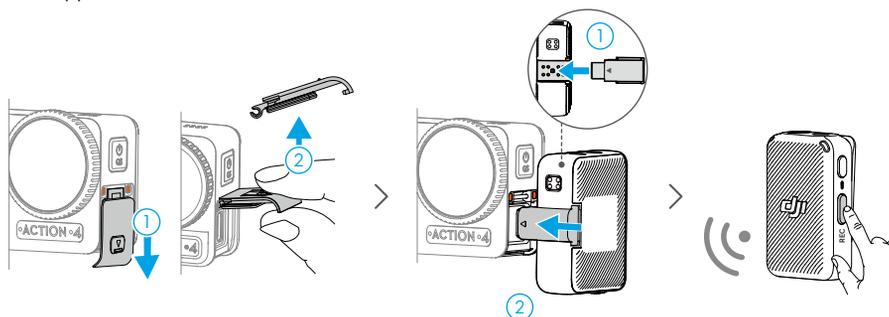
Die Osmo Action 4 kann als Webcam auf einem Computer fungieren. Schalte die Kamera ein und verbinde sie über ein USB-C-Kabel mit dem Computer. Die Kamera wechselt in den USB-Modus. Tippe auf Webcam, um den Webcam-Modus aufzurufen, und die Kamera fungiert als Webcam-Eingabegerät. Unten auf dem Bildschirm wird Webcam angezeigt. Drücke auf die Auslöser/Aufnahmetaste, um die Aufnahme zu starten. Tippe auf das Symbol „Bildparameter einstellen“ auf der rechten Seite des Bildschirms, um die Parameter für Belichtung, Weißabgleich und Sichtfeld einzustellen. Du kannst aufgezeichnete Videos in der Vorschau anzeigen, nachdem du den Webcam-Modus verlassen hast.

## Mikrofonanschluss

Die Osmo Action 4 kann mit einem externen Mikrofon verbunden werden, einschließlich DJI Mic oder digitalen USB-C-Mikrofonen von Drittanbietern, die 48K/16 Bit unterstützen.

Befolge die nachstehenden Schritte (mit DJI Mic als Beispiel), um ein Mikrofon anzuschließen:

1. Drücke die Entriegelungstaste auf der USB-C-Anschluss-Abdeckung und schiebe die Abdeckung nach unten. Hebe die Abdeckung nach oben, bis sie sich vom Gerät löst.
2. Schalte den Empfänger und Sender ein und vergewissere dich, dass Empfänger und Sender gekoppelt sind.
3. Schließe den Empfänger mit dem USB-C-Adapter an den USB-C-Anschluss der Kamera an. Auf dem Bildschirm wird ein Mikrofonsymbol angezeigt.
4. Drücke die Verbindungstaste am Sender, um die Aufnahme zu starten, während du den Sender für Audio verwendest. Drücke die Kopplungstaste erneut, um die Aufnahme zu stoppen.



- Die Sender und der Empfänger sind bereits ab Werk miteinander gekoppelt. Befolge die nachstehenden Schritte zum Koppeln, falls Sender und Empfänger nicht miteinander verbunden sind.
  - a. Platziere den Sender und Empfänger in der Ladeschale, um automatisch eine Verbindung herzustellen.
  - b. Schalte den Sender und Empfänger ein, halte die Kopplungstaste des Senders gedrückt, streiche auf dem Bildschirm des Empfängers nach unten und wähle „Einstellungen“ und dann „Gerät verbinden“, um die Kopplung zu starten. Die Status-LED leuchtet durchgehend grün, um anzuzeigen, dass die Verbindung erfolgreich war.

## DJI Mimo App

Bei der Verwendung mit der DJI Mimo App kannst du die aktuelle Kameraansicht kontrollieren, die Parameter der Kamera einstellen und die Kamera mit einem Mobilgerät steuern. Mit der DJI Mimo App kannst du dank verschiedener Funktionen wie Dateiübertragung, Bearbeitung und Freigabe, InvisiStick für Skifahren und Wi-Fi-Livestream das meiste aus der Osmo Action 4 herausholen.

### Herunterladen der DJI Mimo App

Suche im App Store nach DJI Mimo oder scanne den QR-Code, um die App herunterzuladen und zu installieren.



iOS 12.0 oder höher



Android 8.0 oder höher

### Verbindung zur DJI Mimo App herstellen

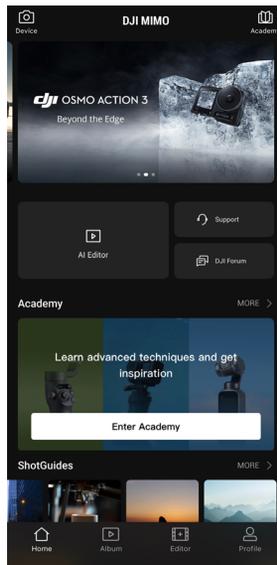
1. Schalte die Osmo Action 4 ein.
2. Aktiviere Bluetooth und Wi-Fi auf dem Mobilgerät.
3. Starte DJI Mimo, tippe auf  und folge den Anweisungen, um die Osmo Action 4 zu aktivieren.



- Wenn es bei der Verbindung mit DJI Mimo zu Problemen kommt, befolge die nachstehenden Schritte.
  - a. Stelle sicher, dass sowohl Wi-Fi als auch Bluetooth auf dem Mobilgerät aktiviert sind.
  - b. Stelle sicher, dass in der DJI Mimo App die neueste Firmware-Version installiert wurde.
  - c. Streiche von der Oberseite des Bildschirms nach unten, um das Steuerungsmenü aufzurufen, und wähle Kabellose Verbindung > Verbindung zurücksetzen. Die Kamera setzt alle Verbindungen und Wi-Fi-Passwörter zurück.

## Startbildschirm der DJI Mimo App

Starte DJI Mimo und öffne den Startbildschirm.



-  **Gerät:** antippen, um eine Verbindung zur Osmo Action 4 herzustellen. Nach der Verbindung wechselt DJI Mimo in die Kameraansicht.
-  **Academy:** antippen, um Tutorials und Handbücher anzuzeigen.
-  **KI-Editor:** bietet verschiedene Vorlagen zum Bearbeiten von Fotos oder Videos.
-  **Startseite:** antippen, um zum Startbildschirm zurückzukehren.
-  **Album:** Verwalten und Anzeigen von Filmmaterial über ein Mobilgerät oder DJI-Gerät.
-  **Editor:** antippen, um Fotos oder Videos auf der Osmo Action 4 zu bearbeiten oder sie auf ein Mobilgerät zu importieren und dort zu bearbeiten.
-  **Profil:** ein DJI-Konto registrieren oder mit einem bestehenden Konto anmelden. Hier kannst du deine Werke, Favoriten, Follower und Einstellungen einsehen, Nachrichten mit anderen austauschen und zum DJI Store gelangen.

## Kameraansicht

Die Kameraansicht kann je nach Aufnahmemodus unterschiedlich sein. Diese Anzeige dient nur als Referenz.



### 1. Startseite

 : antippen, um zur Startseite zurückzukehren.

### 2. Wi-Fi

 : zeigt die Wi-Fi-Verbindung an.

### 3. Akkustand

 99% : zeigt den aktuellen Akkustand der Osmo Action 4 an.

### 4. Informationen zur microSD-Karte

 59:59 : zeigt entweder die verbleibende Anzahl möglicher Fotoaufnahmen an oder die verbleibende Aufnahmedauer für Videos entsprechend des aktuellen Aufnahmemodus.

### 5. Individual-Modus

 : tippe auf  und dann auf , um die aktuelle Konfiguration als Individual-Modus zu speichern. Speichere die Aufnahmeparameter im Individual-Modus, die dann direkt verwendet werden können, um ähnliche Szenen aufzunehmen. Du kannst bis zu fünf individuelle Einstellungen speichern.

### 6. Auslöser/Aufnahmetaste

 : antippen, um ein Foto aufzunehmen oder die Videoaufnahme zu starten bzw. zu stoppen.

## 7. Aufnahmemodi

Scrollen, um den Aufnahmemodus auszuwählen.

| Aufnahmemodi | Beschreibung  |
|--------------|---|
| Hyperlapse   | Verwende Hyperlapse, um stabile Zeitraffervideos aufzunehmen, wenn die Kamera in Bewegung ist (z. B. in einem Auto oder bei Handbedienung). Tippe auf Wiedergabe, um eine Vorschau von Zeitraffervideos anzuzeigen, sobald sie aufgenommen wurden.  |
| Zeitraffer   | Verwende Zeitraffer, um Zeitraffervideos aufzunehmen, wenn die Kamera montiert und starr ist. Drei Voreinstellungen in Zeitraffer sind für typische Szenen wie Menschenmengen, Wolken und Sonnenuntergang ausgelegt. Du kannst auch das Intervall und die Dauer für die Aufnahme von Zeitraffervideos optimieren.   |
| Zeitlupe     | Unterstützt 4-fache oder 8-fache Zeitlupen-Videoaufnahmen. Im Zeitlupenmodus nimmt die Kamera das Video mit einer hohen Bildrate auf und verlangsamt das Filmmaterial während der Wiedergabe um das 4- oder 8-fache der normalen Geschwindigkeit. Zeitlupe fängt Details ein, die mit bloßem Auge nicht sichtbar sind, was ideal für schnelle Action-Aufnahmen ist. Hinweis: zeitlupenvideos enthalten keine Audiospur. Die Audiodatei wird in einer getrennten Datei am selben Ort wie die Videos gespeichert und kann auf einen Computer übertragen werden. |
| Video        | Ein Video aufzeichnen.  |
| Foto         | Nimm ein Foto oder ein Countdown-Foto auf.  |
| Livestream   | Die Osmo Action 4 unterstützt Live-Übertragungen auf Livestream-Plattformen wie YouTube und Facebook.   |

## 8. Wiedergabe

 : antippen, um das Wiedergabemenü zu öffnen, damit du deine Fotos und Videos direkt nach der Aufnahme in einer Vorschau ansehen kannst.

## 9. Einstellungen

••• : lege den ausgewählten Aufnahmemodus als Basis- oder Pro-Modus fest. Weitere Einstellungen werden verfügbar, sobald Pro aktiviert ist, einschließlich Sichtfeld, Format, Belichtung und Weißabgleich. Verschiedene Parameter lassen sich in den unterschiedlichen Aufnahmemodi einstellen.

## 10. Aufnahmeparameter

 : zeigt den aktuellen Aufnahmemodus und die Einstellungen an. Antippen, um die Parameter einzustellen.

## 11. Zoom

 : zeigt das aktuelle Zoomverhältnis an. Lege zwei Finger auf den Bildschirm und bewege sie auseinander, um hineinzuzoomen, oder ziehe sie zusammen, um herauszuzoomen.

# Wartung

## Firmware-Aktualisierung

Die Firmware-Version der Osmo Action 4 wird mit DJI Mimo aktualisiert.

Stelle sicher, dass der Akkustand der Osmo Action 4 mindestens 15 % beträgt, bevor du ihre Firmware-Version aktualisierst. Verbinde die Osmo Action 4 mit der DJI Mimo App. Wenn neue Firmware verfügbar ist, wirst du von DJI Mimo benachrichtigt. Aktualisier die Firmware gemäß den Anweisungen auf dem Display. Die Aktualisierung dauert etwa 2 Minuten.

## Hinweise zur Unterwassernutzung

Die Osmo Action 4 kann unter Wasser bis zu einer Tiefe von 18 m verwendet werden. Bei Verwendung mit dem Osmo Action wasserfesten Gehäuse (60 m) kann das Gerät unter Wasser bis zu einer Tiefe von 60 m betrieben werden. Beachte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, wenn du das Gerät im Wasser verwendest.

1. Stelle sicher, dass der Akku und das Akkufach trocken und sauber sind, bevor der Akku eingelegt wird. Andernfalls können die Kontakte und Wasserdichtigkeit des Akkus beeinträchtigt werden. Achte darauf, dass die Akkufach-Abdeckung nach dem Einlegen des Akkus fest verschlossen ist. Hinweis: wenn die Abdeckung richtig montiert ist, sind die roten Markierungen an der Unterseite nicht sichtbar.
2. Stelle sicher, dass die Abdeckung des USB-C-Anschlusses vor Gebrauch sauber und geschlossen ist. Andernfalls werden die wasserdichten Eigenschaften des Geräts beeinträchtigt.
3. Stelle sicher, dass der Osmo Action Objektivschutz vor Gebrauch sauber und geschlossen ist. Andernfalls werden die wasserdichten Eigenschaften des Geräts beeinträchtigt. Vergewissere dich, dass das Objektiv und der Osmo Action Objektivschutz trocken und sauber sind. Scharfe oder harte Gegenstände können das Objektiv beschädigen und die Fähigkeiten des Geräts beeinträchtigen. Stelle sicher, dass der Osmo Action Objektivschutz sicher befestigt wurde.
4. Die Osmo Action 4 ist nicht wasserdicht, es sei denn, die Akkufach-Abdeckung, die Abdeckung des USB-C-Anschlusses und der Osmo Action Objektivschutz sind fest montiert und befestigt. Die Kamera ist NICHT wasserdicht, wenn sie mit der Osmo Action Gegenlichtblende verwendet wird.
5. Vermeide es mit der Osmo Action 4, mit hoher Geschwindigkeit ins Wasser zu springen. Andernfalls kann der Aufprall zu Wasserlecks führen. Stelle sicher, dass die Kamera wasserdicht ist, bevor du ins Wasser springst.
6. Verwende die Osmo Action 4 NICHT in heißen Quellen oder extremen Unterwasserumgebungen. Lasse die Osmo Action 4 NICHT mit ätzenden oder unbekanntenen Flüssigkeiten in Kontakt kommen.
7. Spüle die Kamera mit klarem Wasser ab, nachdem du sie unter Wasser verwendet hast. Lasse das Gerät normal trocknen, bevor du es erneut verwendest. Trockne die Kamera NICHT mit der heißen Luft eines Föns, da sonst die Mikrofonmembran und die integriert atmungsaktive Membran reißen und die Kamera nicht mehr wasserdicht ist.

Bringe das wasserfeste Gehäuse an der Osmo Action 4 an, wenn du sie beim Tauchen, Surfen, längere Zeit unter Wasser oder in anderen Situationen mit starken Wassereinwirkungen verwendest. Beachte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, wenn du das Gerät mit dem wasserfesten Gehäuse verwendest:

1. Stelle sicher, dass die Gummidichtung während des Gebrauchs sauber und fest angebracht ist.
2. Stelle sicher, dass das wasserfeste Gehäuse trocken ist (für beste Ergebnisse lege während des Gebrauchs einen Beschlagschutz in das Gehäuse) und die Verriegelung fest verschlossen ist.
3. Es wird empfohlen, das wasserfeste Gehäuse vor dem ersten Gebrauch etwa 5 Minuten lang unter Wasser zu halten, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert.
4. Spüle das Gehäuse nach der Verwendung im Meer mit Leitungswasser ab, um Korrosion zu vermeiden.



- Die Touchscreens der Osmo Action 4 können auch bei nasser Oberfläche bedient werden.
  - Die Touchscreens funktionieren unter Wasser nicht. Du kannst die Kameratasten drücken, um die Aufnahme zu starten. Der Auslöser/Aufnahmetaste wird automatisch deaktiviert, wenn die Kamera ohne das Osmo Action wasserfeste Gehäuse in einer Tiefe von mehr als 14 m verwendet wird.
- 

## Hinweise zur Reinigung

1. Reinige den Osmo Action Objektivschutz mit Wasser oder einem Objektivreinigungstift, einem Objektivluftgebläse oder einem Reinigungstuch. Achte beim Auswechseln des Osmo Action Objektivschutzes darauf, dass die Kamera trocken ist. Lass die Kamera nach Verwendung der Osmo Action 4 im Wasser trocknen, bevor du sie erneut verwendest. Dadurch wird verhindert, dass Wasser in den Osmo Action Objektivschutz eindringt und das Objektiv beschlägt. Entferne den Osmo Action Objektivschutz NICHT so häufig, um zu vermeiden, dass sich Staub innerhalb des Objektivschutzes ansammelt, was die Aufnahmequalität beeinträchtigen kann.
  2. Reinige das Objektiv mit einem Reinigungstift für Objektive, einem Objektivluftgebläse oder einem Reinigungstuch.
  3. Reinige den Akku und das Akkufach mit einem sauberen, trockenen Tuch.
- Stelle sicher, dass die Schnellverschlüsse an der Kamera frei von Staub und Sand sind, wenn du die Schnellverschluss-Adapterhalterung anbringst.

## Hinweise zur Akkuverwendung

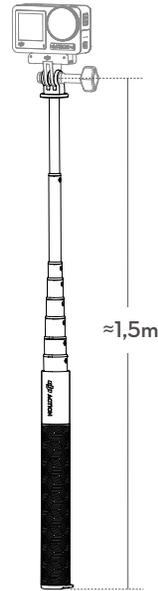
1. Verwende KEINE Akkus, die nicht von DJI OSMO stammen. Neue Akkus können unter [www.dji.com](http://www.dji.com) bestellt werden. DJI OSMO ist nicht verantwortlich für Fehler oder Schäden, die durch die Verwendung von Akkus verursacht werden, die nicht von DJI OSMO stammen.
2. Der Akku sollte bei einer Temperatur zwischen -20 °C und 45 °C verwendet werden. Die Verwendung des Akkus bei Temperaturen über 45 °C kann zu einem Brand oder einer Explosion führen. Vor dem Gebrauch des Akkus in einer Umgebung mit geringer Temperatur wird empfohlen, ihn in einer Umgebung mit normaler Temperatur vollständig aufzuladen. Wird der Akku bei idealer Temperatur aufgeladen, kann die Lebensdauer des Akkus verlängert werden.
3. Die Akkuleistung wird beeinträchtigt, falls der Akku über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
4. Der Akku muss alle drei Monate einmal vollständig entladen und erneut aufgeladen werden, um ihn in einem guten Zustand zu erhalten.
5. Nimm den Akku aus der Osmo Action 4 heraus und bewahre ihn in der Osmo Action Akkuladeschale (multifunktional) auf, wenn er über einen längeren Zeitraum aufbewahrt wird.

## Weiteres Zubehör verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten)

### Zubehör

Osmo Verlängerungsstab (1,5 m)

### Abbildung

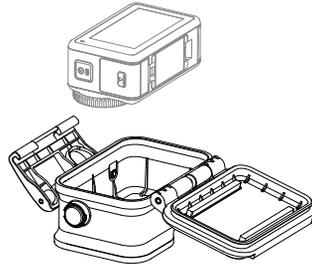


1. Stelle die Teleskoplänge des Verlängerungsstabs bei der Verwendung entsprechend ein.
2. Den Verlängerungsstab während der Verwendung NICHT fallen lassen oder dagegen stoßen, um Schäden zu vermeiden.
3. Den Verlängerungsstab NICHT stark bewegen, wenn dieser an der Kamera angebracht ist, um Schäden zu vermeiden.
4. Mit sauberem Wasser reinigen, um Sand und andere Verunreinigungen nach der Verwendung im Wasser zu entfernen.
5. Den Verlängerungsstab NICHT bei Gewittern verwenden, um Blitzeinschläge zu vermeiden.

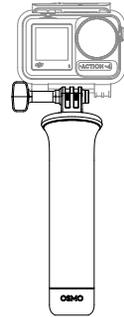
Osmo Magnetische Kugelgelenk-Adapterhalterung



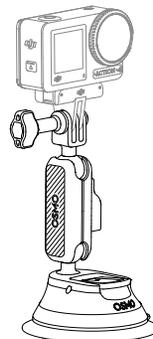
Osmo Action Wasserfestes Gehäuse (60 m)



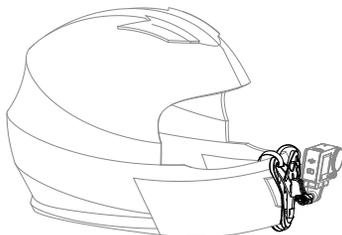
DJI Schwimmfähiger Griff



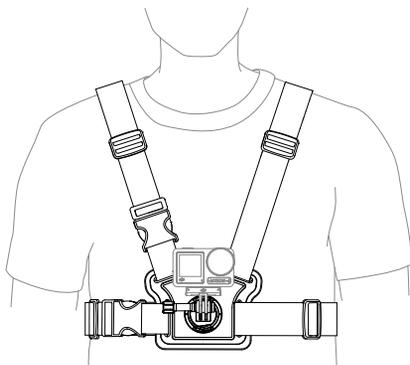
Osmo Action Saugnapfhalterung



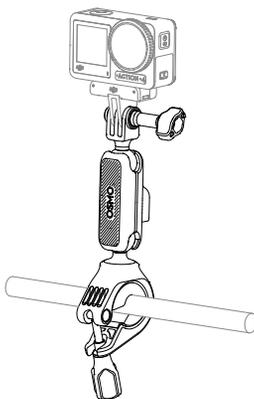
Osmo Action Helm-Kinnhalterung



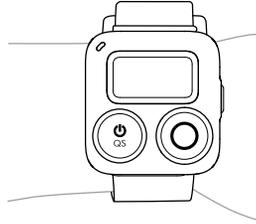
Osmo Action Brustgurthalterung



Osmo Action Lenkerhalterung



Osmo Action GPS Bluetooth-  
Fernsteuerung



Die Unterstützung für DJI-Geräte wird kontinuierlich aktualisiert. Eine vollständige Liste findest du unter [www.dji.com/osmo-action-4](http://www.dji.com/osmo-action-4).

# Technische Daten

| <b>Allgemeines</b>                |  |
|-----------------------------------|--|
| Abmessungen                       | 70,5 × 44,2 × 32,8 mm (L×B×H)  |
| Gewicht                           | 145 g  |
| Wasserdicht                       | 18 m <sup>[1]</sup> ohne das wasserfeste Gehäuse, 60 m mit dem wasserfesten Gehäuse  |
| Anzahl der Mikrofone              | 3  |
| Touchscreens                      | Vorderer Bildschirm: 1,4 Zoll, 323 ppi, 320 × 320<br>Hinterer Bildschirm: 2,25 Zoll, 326 ppi, 360×640<br>Bildschirmhelligkeit (vorne/hinten): 750±50 cd/m <sup>2</sup>   |
| Kompatible SD-Speicherkarten      | microSD (bis zu 512 GB)  |
| Empfohlene microSD-Speicherkarten | Empfohlene Karten:<br>SanDisk Extreme Pro 32GB V30 A2 UHS-I<br>Geschwindigkeitsklasse 3<br>Kingston Canvas Go!Plus 64GB UHS-I<br>Geschwindigkeitsklasse 3<br>Kingston Canvas Go!Plus 128GB UHS-I<br>Geschwindigkeitsklasse 3<br>Kingston Canvas React Plus 64GB UHS-II<br>Geschwindigkeitsklasse 3<br>Kingston Canvas React Plus 128GB UHS-II<br>Geschwindigkeitsklasse 3<br>Kingston Canvas React Plus 256GB UHS-II<br>Geschwindigkeitsklasse 3<br>Lexar Pro 256GB SDXC UHS-I V30 R160/W120 (1066x)<br>Lexar Pro 512GB SDXC UHS-I V30 R160/W120 (1066x) |
| <b>Kamera</b>                     |  |
| Sensor                            | 1/1,3" CMOS  |
| Objektiv                          | Sichtfeld: 155°<br>Blende: f/2,8<br>Fokusbereich: 0,4 m bis ∞  |
| ISO                               | Foto: 100 bis 12800<br>Video: 100 bis 12800  |
| Elektronischer Verschluss         | Foto: 1/8000 bis 30 s<br>Video: 1/8000 s bis zur maximalen Bildrate pro Sekunde  |
| Max. Fotoauflösung                | 3648 × 2736  |
| Zoom                              | Digital-Zoom<br>Foto: 4×<br>Video: Max. 2×<br>Zeitlupe/Zeitraffer: nicht verfügbar   |
| Fotomodis                         | Einzelaufnahme: Ca. 10 MP<br>Countdown: Aus/0,5/1/2/3/5/10 s   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Standardaufnahme              | 4K (4:3): 3840×2880 bei 24/25/30/48/50/60 fps<br>4K (16:9): 3840×2160 bei 100/120 fps<br>4K (16:9): 3840×2160 bei 24/25/30/48/50/60 fps<br>2,7K (4:3): 2688×2016 bei 24/25/30/48/50/60 fps<br>2,7K (16:9): 2688×1512 bei 100/120 fps<br>2,7K (16:9): 2688×1512 bei 24/25/30/48/50/60 fps<br>1080p (16:9): 1920×1080 bei 100/120/200/240 fps<br>1080p (16:9): 1920×1080 bei 24/25/30/48/50/60 fps |
| Zeitlupe                      | 4K: 4× (120 fps)<br>2,7K: 4× (120 fps)<br>1080p: 8× (240 fps), 4× (120 fps)  |
| Hyperlapse                    | 4K/2,7K/1080p: Auto/×2/×5/×10/×15/×30  |
| Zeitraffer                    | 4K/2,7K/1080p bei 30 fps<br>Intervalle: 0,5/1/2/3/4/5/6/8/10/15/20/25/30/40 s<br>Dauer: 5/10/20/30 Minuten, 1/2/3/5 Stunden, ∞   |
| Stabilisierung                | Digitale Bildstabilisierung <sup>[2]</sup> :<br>RockSteady 3.0<br>RockSteady 3.0+<br>HorizonBalancing<br>HorizonSteady   |
| Max. Video-Bitrate            | 130 MBit/s   |
| Unterstützte Dateisysteme     | exFAT  |
| Fotoformat                    | JPEG/RAW   |
| Videoformat                   | MP4 (H.264/HEVC)   |
| Integrierte Speicherkapazität | Die Kamera hat keinen integrierten Speicher, als Speicher dient eine microSD-Karte.  |
| Audioausgang                  | 48 kHz 16-bit; AAC   |
| <b>Akku</b>                   |  |
| Typ                           | LiPo 1S  |
| Speicherkapazität             | 1.770 mAh  |
| Energie                       | 6,8 Wh   |
| Spannung                      | 3,85 V   |
| Betriebstemperatur            | -20 °C bis 45 °C   |
| Ladetemperatur                | 5 °C bis 40 °C   |
| Akkulaufzeit                  | 160 Minuten <sup>[3]</sup>   |
| <b>Komponenten verbinden</b>  |  |
| Wi-Fi-Betriebsfrequenz        | 2,4000 bis 2,4835 GHz<br>5,150 bis 5,250 GHz<br>5,725 bis 5,850 GHz  |
| Wi-Fi-Protokoll               | 802,11 a/b/g/n/ac  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Wi-Fi-Strahlungsleistung (EIRP) | 2,4 GHz: < 15 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)<br>5,1 GHz: < 16 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)<br>5,8 GHz: <14 dBm (FCC/CE/SRRC) |
| Bluetooth-Betriebsfrequenz      | 2,400 bis 2,4835 GHz   |
| Bluetooth-Sendeleistung (EIRP)  | < 3 dBm  |
| Bluetooth-Protokoll             | Bluetooth Low Energy 5,0   |

- [1] Vor der Verwendung müssen die Abdeckungen für Akkufach und Anschlüsse sowie der Objektivschutz fest verschlossen sein. Es wird empfohlen, das wasserdichte Gehäuse für längere Unterwasseraufnahmen oder in Umgebungen mit starken äußeren Einwirkungen zu installieren. Die Osmo Action 4 und das wasserfeste Gehäuse haben beide die Schutzklasse IP68. Verwende die Kamera nicht in heißen Quellen oder extremen Unterwasserumgebungen und lasse sie nicht in Kontakt mit ätzenden oder unbekanntem Flüssigkeiten kommen.
- [2] Digitale Bildstabilisierung wird im Zeitlupen- und Zeitraffermodus nicht unterstützt. HorizonSteady ist nur verfügbar, wenn die Videoauflösung 1080p (16:9) oder 2,7K (16:9) mit einer Bildrate von 60 fps oder weniger beträgt. HorizonBalancing ist nur verfügbar, wenn die Videoauflösung 1080p (16:9), 2,7K (16:9) oder 4K (16:9) mit einer Bildrate von 60 fps oder weniger beträgt.
- [3] Getestet bei Raumtemperatur (25 °C) und 1080p/24 fps (16:9), RockSteady eingeschaltet, Wi-Fi ausgeschaltet und Bildschirm ausgeschaltet. Diese Angaben dienen nur als Referenz.

WIR SIND FÜR DICH DA



Wende dich an  
DJI SUPPORT

Änderungen vorbehalten.



[www.dji.com/osmo-action-4/downloads](http://www.dji.com/osmo-action-4/downloads)

Wenn du Fragen zu diesem Dokument hast, wende dich bitte an DJI und schicke uns eine Nachricht an [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI und OSMO sind Marken von DJI.  
Copyright © 2023 DJI OSMO. Alle Rechte vorbehalten.