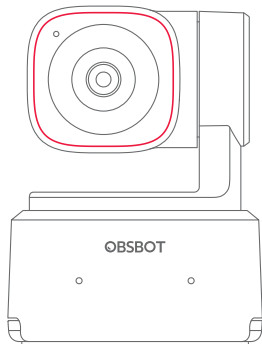


**OBSBOT**



v1.0

## Benutzerhandbuch

Deutsch

## Leitfaden zum Lesen

---

### Hinweis

⚠ Wichtiger Hinweis

### Empfehlung

Wir empfehlen, dass sich die Benutzer zunächst die Lernvideos ansehen und das Benutzerhandbuch lesen, um zu verstehen, wie es zu verwenden ist.  
<https://www.obsbot.com/download>



### Lernvideos

Über den folgenden Link und den QR-Code können die Benutzer auf Anleitungsvideos zugreifen und diese ansehen, um zu lernen, wie das Produkt richtig verwendet wird.  
<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tiny-2-lite>



# OBSBOT Tiny 2 Lite Übersicht

## Über Tiny 2 Lite

OBSBOT Tiny 2 Lite ist eine KI-gesteuerte PTZ-Webcam mit einem Zweiachsengimbal. Sie unterstützt verschiedene intelligente Aufnahmemodi und wird durch eine Vielzahl von Gestensteuerungsfunktionen ergänzt, um den Anforderungen der Benutzer in verschiedenen Szenarien gerecht zu werden.

Der OBSBOT Tiny 2 Lite wird über USB an den Computer angeschlossen, Plug and Play. Im Lieferumfang ist auch die OBSBOT Center Software enthalten, die erweiterte Funktionen bietet.

### ⚠ Systemvoraussetzungen

Windows 10 (64-bit) oder neuer  
macOS 11.0 oder neuer

### ⚠ Empfohlen für 1080p 60fps und 4K

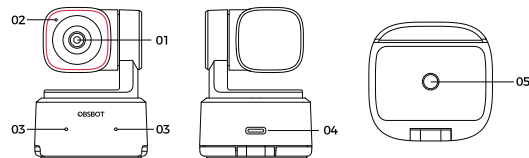
Empfohlene Apple-Computer:

- ① MacBook Pro (2018, 8. Generation Intel® Core™ i5 Prozessoren oder neuer)
- ② MacBook Air (2018, 8. Generation Intel® Core™ i5 Prozessoren oder neuer)
- ③ iMac Retina (2019, Intel® Core™ i5 Prozessoren der 8. Generation oder neuer)

Empfohlene PC-Konfiguration:

- ① CPU: Intel® Core™ i5 Prozessoren der 7. Generation oder neuer
- ② RAM: 8 GB

## Teile-Infos



01. 4K Ultra HD Objektiv

02. Kameraanzeige

03. Zwei Mikrofone

04. USB-C-Anschluss

05. UNC 1/4-20 Schnittstelle

## Platzierung des Tiny 2 Lite

### Anweisungen zur Platzierung

#### 1. Platzierung auf einem Monitor

Bitte gehen Sie wie in der folgenden Abbildung gezeigt vor:

- ① Klappen Sie den integrierten Ständer am Boden von Tiny 2 Lite aus.
- ② Platzieren Sie Tiny 2 Lite auf dem Monitor.
- ③ Passen Sie den Winkel des Ständers an, um die Basis so parallel wie möglich zur horizontalen Ebene zu machen.



## 2. Platzierung auf einem Desktop

Platzieren Sie Tiny 2 Lite direkt auf Ihrem Desktop.

## 3. Platzierung auf einem Stativ

Der OBSBOT Tiny 2 Lite ist mit einem Standard UNC 1/4-20 Anschluss an der Basis ausgestattet, um die Kamera auf einem Stativ zu befestigen.

## Anschluss an den Computer

OBSBOT Tiny 2 Lite ist sowohl mit Windows-als auch mit Mac-Computern kompatibel. Um Ihren OBSBOT Tiny 2 Lite einzurichten, verwenden Sie das Standard-Datenkabel, um ihn mit Ihrem Laptop oder dem USB-Anschluss Ihres Desktops zu verbinden. Falls nötig, verwenden Sie den mitgelieferten USB-C zu USB-A Adapter. Die Webkamera wird automatisch auf Ihrem Gerät installiert. Bitte warten Sie ein paar Sekunden, bis die Installation abgeschlossen ist, bevor Sie versuchen, auf die Webcam zuzugreifen.

Nach Abschluss der Installation können Sie beliebige Plattformen für Videoanrufe wie Zoom, Microsoft Teams, Skype oder Google Meet verwenden, um mit Ihrem Tiny 2 Lite zu streamen.



- ① Wenn das Produkt lange Zeit in Betrieb ist, wird sich die Unterseite des Produkts erwärmen, was normal ist.
- ② Um Kompatibilitätsprobleme zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Sie das Standard-Datenkabel verwenden, um den Computer anzuschließen.
- ③ Um zu verhindern, dass das Produkt aufgrund einer unzureichenden Stromversorgung nicht funktioniert, schließen Sie es bitte direkt an Ihren Computer an oder verwenden Sie ein Erweiterungsdock mit einer unabhängigen Stromversorgung.
- ④ Für das 4K-Streaming ist eine kompatible Software eines Drittanbieters erforderlich.



## Gimbal

Der OBSBOT Tiny 2 Lite ist mit einem 2-Achsen-Gimbal mit bürstenlosem Motor ausgestattet. Der steuerbare Drehbereich für das Schwenken liegt bei  $\pm 140^\circ$  und für das Neigen bei  $30^\circ$  bis  $-70^\circ$ .

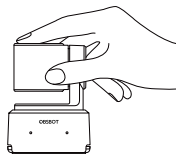
## Schlafmodus

### ① Manueller Schlafmodus

Bitte stellen Sie das Objektiv so ein, dass es gerade nach unten zeigt. Wenn die Anzeigeleuchte nicht leuchtet, bedeutet dies, dass der Schlafmodus aktiviert ist.

### ② Automatischer Schlafmodus des Geräts

Sie können die OBSBOT Center Software verwenden, um die Schlafzeit so einzustellen, dass das Gerät bei Bedarf automatisch in den Schlafmodus wechselt.



## Gestensteuerung 2.0

### Personen-Tracking ein-/ausschalten

Führen Sie die in der Abbildung gezeigte Geste aus, um den Menschenverfolgungsmodus zu aktivieren. Die aktuelle Statusleuchte blinkt zweimal hintereinander und leuchtet dann dauerhaft blau, um anzuzeigen, dass Sie erfolgreich in den Personenverfolgungsmodus gewechselt sind. Um den Personenverfolgungsmodus zu beenden, führen Sie die gleiche Geste erneut aus. Die blaue Statusleuchte blinkt zweimal hintereinander und leuchtet dann dauerhaft grün, was bedeutet, dass Sie den Menschenverfolgungsmodus erfolgreich verlassen haben.





### Auf 2x zoomen (Standard) / Abbrechen

Führen Sie die Gestensteuerung wie in der Abbildung gezeigt aus. Die Statusleuchte blinkt zweimal kontinuierlich, um anzuzeigen, dass der Vergrößerungs-/Verkleinerungsvorgang durchgeführt wurde.



### Dynamischer Zoom

Führen Sie die Gestensteuerung wie in der Abbildung gezeigt aus, bis die Statusleuchte zu blinken beginnt, was bedeutet, dass die dynamische Zoomfunktion aktiviert ist. Vergrößern oder verkleinern Sie das Bild, wenn sich der Abstand zwischen Ihren Händen ändert, bis keine Geste mehr erkannt wird oder der Zoom-Status nicht mehr angepasst werden kann.

⚠ Achten Sie bitte darauf, dass Sie Ihr Gesicht nicht mit den Händen verdecken und halten Sie Ihre Finger für die Gestensteuerung offen.

⚠ Bitte gehen Sie auf den folgenden Link, um das Tutorial-Video für die Gestensteuerung zu finden.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tiny-2-lite>

## Zoom

OBSBOT Tiny 2 Lite unterstützt den 4-fachen digitalen Zoom.

### ① Gestensteuerung

Die Standard-Zoomeinstellung ist 2x. Benutzer können über die OBSBOT Center Software eigene Gestenzoom-Einstellungen von 1x bis 4x erstellen.

### ② Manuelle Steuerung

Der Benutzer kann die Zoom-Einstellungen von 1x bis 4x manuell über die OBSBOT Center Software steuern.

## Fokus

Der OBSBOT Tiny 2 Lite unterstützt zwei Fokusmethoden.

### ① Autofokus

Dank der fortschrittlichen KI-Technologie von OBSBOT passt die Autofokus-Funktion das Objektiv in Echtzeit an und stellt sicher, dass Sie immer im Fokus bleiben, unabhängig von Ihrer Nähe zur Kamera.

### ② Manueller Fokus

Benutzer können die Autofokusfunktion deaktivieren und den Fokus manuell einstellen, wenn sie die OBSBOT Center Software verwenden.

## HDR

Standardmäßig ist die HDR-Funktion deaktiviert. Benutzer haben jedoch die Möglichkeit, HDR in der OBSBOT Center Software zu aktivieren, um das Erscheinungsbild des Videos zu verbessern, selbst bei schwachem Licht oder direktem Sonnenlicht.

## Mehrere Aufnahmemodi

Der OBSBOT Tiny 2 Lite bietet drei Aufnahmemodi, wobei das Querformat der Standardmodus ist.

### ① Landschaftsaufnahmen

Dieser Modus ist für konventionell montierte Kameras geeignet.

### ② Hochformataufnahmen

Wenn Sie die Kamera mit Hilfe eines externen Zubehörs horizontal aufstellen, wird sie automatisch in den Hochformatmodus versetzt.

⚠ Die automatische Drehfunktion kann nur in Software verwendet werden, die sie unterstützt, wie z. B. OBS usw. Einige andere Software erfordert möglicherweise eine manuelle Drehung.

### ③ Aufnahmen von oben nach unten

Die Kamera kann auf dem Kopf stehend installiert werden, und der Bildschirm dreht sich automatisch für die Verwendung.

## Menschenverfolgung

Aktivieren Sie die menschliche Verfolgung mithilfe der Gestensteuerung oder der OBSBOT Center Software. OBSBOT Tiny 2 Lite verfolgt automatisch und stellt sicher, dass die Figur in der besten Kompositionsposition ist.

## Gruppenmodus

Wenn Sie den Gruppenmodus aktivieren, passt sich die Ansicht automatisch an, wenn Teilnehmer das Bild betreten oder verlassen. So wird sichergestellt, dass alle Teilnehmer gut abgedeckt und sichtbar sind. Durch die Verwendung des Gruppenmodus wird die Ansicht immer auf den richtigen Teil des Bildes fokussiert.

## Beschreibung des Indikators

| Gerätestatus                                           | Anzeigezustände                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Initialisierung beim Einschalten                       | Blaues Licht blinkt langsam                                                                                                                                                                                                                    |
| Es ist kein Ziel ausgewählt                            | Grünes Licht leuchtet weiter                                                                                                                                                                                                                   |
| Gestensteuerung ausführen                              | Der Indikator für den aktuellen Zustand blinkt zweimal hintereinander. Bei erfolgreicher Erkennung wechselt er in den Post-Erkennungs Indikatorzustand oder bleibt im Fall einer Erkennungsfehler im Pre-Erkennungs-Indikatorzustand erhalten. |
| Menschliche Verfolgung einschalten                     | Blaues Licht leuchtet weiter                                                                                                                                                                                                                   |
| Ziel verloren                                          | Gelbes Licht leuchtet weiter                                                                                                                                                                                                                   |
| Gruppenmodus aktivieren                                | Violettes Licht leuchtet weiter                                                                                                                                                                                                                |
| Firmware-Aktualisierung                                | Blaues/gelbes Licht blinkt abwechselnd                                                                                                                                                                                                         |
| Firmware-Upgrade fehlgeschlagen                        | Rotes Licht blinkt langsam                                                                                                                                                                                                                     |
| Gerätefehler, wie z. B. Gimbal-Ausfall, KI-Fehler usw. | Rotes Licht leuchtet weiter                                                                                                                                                                                                                    |
| Schlafmodus                                            | Licht aus                                                                                                                                                                                                                                      |

## OBSBOT Center

### Software-Übersicht

OBSBOT Tiny 2 Lite bietet fortgeschrittenen Windows-und Mac-Benutzern eine Steuerungssoftware für OBSBOT Center, die es Ihnen ermöglicht, eine Vielzahl von fortgeschrittenen Operationen an der Kamera durchzuführen, wie z.B. die Steuerung der Flugbahn des Schwenk-Neige-Systems, die Auswahl oder Abwahl von Tracking-Zielen, die Einstellung von Voreinstellungen oder die Erweiterung verschiedener kreativer Spieloptionen.

### Herunterladen und Installieren

Laden Sie OBSBOT Center über <https://www.obsbot.com/download> herunter und installieren Sie es, um Ihre Benutzererfahrung weiter zu verbessern.

### Aktualisierung der Firmware

Der OBSBOT Tiny 2 Lite kann über die OBSBOT Center Software aktualisiert werden. Wenn die Firmware für ein Software-Upgrade verfügbar ist, erhalten Sie nach dem Anschließen des Geräts eine Eingabeaufforderung. Bitte folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

⚠ Trennen Sie die Kamera während des Firmware-Upgrades nicht ab.