

## Benutzerhandbuch

Deutsch

## Leitfaden zum Lesen

---

### Hinweis

⚠ Wichtiger Hinweis

### Empfehlung

Wir empfehlen, dass sich die Benutzer zunächst Anleitungsvideos ansehen und das Benutzerhandbuch lesen, um den Verwendungszprozess zu verstehen.

<https://obsbot.com/download>



### Anleitungsvideo

Der Benutzer kann über die folgenden Links auf Anleitungsvideos zugreifen und diese ansehen, um das Produkt sachgemäß zu verwenden.

<https://obsbot.com/obsbot-tiny/explore>



# OBSBOT Tiny – Überblick

## Über Tiny

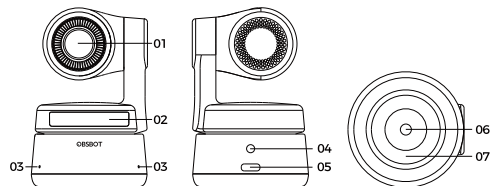
OBSBOT Tiny ist eine KI-gestützte PTZ-Webcam, die mit neuronalen Netzen und Deep-Learning-Computing arbeitet, um KI-Tracking und automatisches Framing sowie Gestensteuerung zu ermöglichen.

Sie wurde entwickelt, um Anwendern spannende neue Funktionen und hohe Videoqualität für Live-Streaming, Videoanrufe und Konferenzen zur Verfügung zu stellen.

OBSBOT Tiny setzt auf USB-C, den Standard für schnelle und zuverlässige Verbindungen, um effiziente Geschwindigkeiten bei der Videoübertragung zu erreichen.

Kompatibel mit Windows® und Mac®

## Informationen zu den Komponenten



1. Objektiv

2. Leuchtanzeige der Kamera

3. Mikrofon

4. Gleichstromanschluss

5. USB-C-Anschluss

6. UNC 1/4-20

7. Magnetisches Untergestell

# Einrichten von Tiny

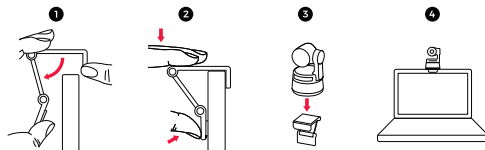
## Anbringung von Tiny

Die Webcam verfügt über eine verstellbare Magnethalterung zur Befestigung an einem Monitor, Schreibtisch oder Stativ.

### 1. Anbringung an einem Monitor

Bitte wie in der folgenden Abbildung gezeigt vorgehen:

- ① Öffnen Sie die bewegliche Halterung und befestigen Sie diese. Eine Klebefläche wird an der Rückseite des Monitors angebracht.
- ② Achten Sie darauf, dass der Fuß des flexiblen Unterteils bündig mit der Rückseite Ihres Monitors abschließt.



### 2. Anbringung an einem Schreibtisch

Tiny direkt auf Ihrem Schreibtisch aufstellen

### 3. Anbringung auf einem Stativ

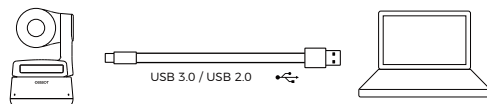
Tiny verfügt über eine Standardschraubverbindung mit UNC-Mutter (¼-20) an der Unterseite für die Befestigung der Kamera an einem Stativ.

## Tiny anschließen

Die Webcam ist mit Windows- und Mac-Computern kompatibel. Um Ihren Tiny einzurichten, schließen Sie ihn einfach mit einem Datenkabel an den Computer an. Die Webcam beginnt nun

automatisch mit der Installation auf Ihrem Gerät. Bitte geben Sie der Webcam einige Sekunden Zeit, um die Installation abzuschließen, bevor Sie sie das erste Mal verwenden.

⚠ Wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum betrieben wird, erwärmt sich die Unterseite des Geräts, dies ist völlig normal.



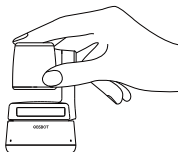
## Gimbal

Die OBSBOT Tiny wurde mit einem 2-Achsen-Gimbal ausgestattet. Der steuerbare Drehbereich in Schwenkrichtung beträgt  $\pm 150^\circ$  und in Neigungsrichtung  $\pm 45^\circ$ .

## Privater Modus

Richten Sie das Objektiv gerade nach unten. Wenn der Anzeigeindikator erlischt, ist der private Modus aktiviert.

⚠ Das Produkt deaktiviert im privaten Modus sowohl das Video- als auch das Audiosignal.



## Upside-Down Modus

Der OBSBOT Tiny unterstützt die Verwendung im Upside-Down-Modus. Es kann verkehrt herum montiert werden, dann dreht sich der Bildschirm automatisch zur Verwendung.

## Gestensteuerung

OBSBOT Tiny verfügt über eine völlig neuartige Form der Gestensteuerung bei KI-Webcams, die den Benutzern eine Reihe von Funktionen ermöglicht, wie z. B. Auswählen/Abbrechen der Zielverfolgung, Vergrößern/Verkleinern mit natürlichen, einfachen Gesten. Sie brauchen keine Taste mehr zu betätigen oder Ihren Flow zu unterbrechen.

Bitte halten Sie zuerst Ihre Hand nahe an Ihr Gesicht, um die Gesten auszuführen, dann leuchtet die Leuchtanzeige der Kamera blau auf. Wenn die drei blauen Leuchten nacheinander aufblinken und danach einmal alle gemeinsam aufblinken, wurde Ihre Geste erfolgreich erkannt.

⚠ Unter dem unten stehenden Link finden Sie ein Video mit einer Anleitung zur Gestensteuerung:  
<https://obsbot.com/obsbot-tiny/explore>



Select/Cancel Target



2x Zoom in/out

## Zoom

Die OBSBOT Tiny bietet 2-fachen Digitalzoom.

### ① Gestensteuerung

Die Standardeinstellung für den Zoom ist 2x. Benutzer können über die OBSBOT TinyCam benutzerdefinierte Zoomeinstellungen von 1x bis 2x einstellen.

### ② Manuelle Steuerung

Benutzer können die manuelle Steuerung für Zoomeinstellungen von 1x bis 2x über die OBSBOT TinyCam vornehmen.

# Anzeigestatus

## Leuchtanzeige der Kamera

Die Leuchtanzeige der Kamera zeigt vier Farben an: rot, gelb, blau und grün. Verschiedene Farbkombinationen der Leuchten und die Flimmerfrequenzen stehen für unterschiedliche Anzeigen. Sie zeigen dem Benutzer den aktuellen Betriebszustand an.



Alle drei blauen Leuchten blinken nacheinander auf, was bedeutet, dass das Gerät gerade gestartet wird.



Die drei blauen Leuchten blinken nacheinander und dann alle gleichzeitig, wenn eine Geste erfolgreich erkannt wurde.



Die mittlere Leuchte bleibt grün, was bedeutet, dass kein Ziel erfasst wurde.



Alle drei Leuchten bleiben grün, was bedeutet, dass das Ziel erfasst wurde.



Alle drei Leuchten bleiben gelb, was bedeutet, dass das Zielobjekt nicht mehr gefunden wird.



Während des Upgrades blinken die Leuchten abwechselnd in Blau und Gelb.



Alle drei Leuchten blinken langsam in rot, was bedeutet, dass die Aktualisierung fehlgeschlagen ist.



Alle drei Leuchten bleiben rot, was einen Gerätefehler, einschließlich PTZ-Fehler oder AI-Fehler usw., bedeutet.

# OBSBOT TinyCam

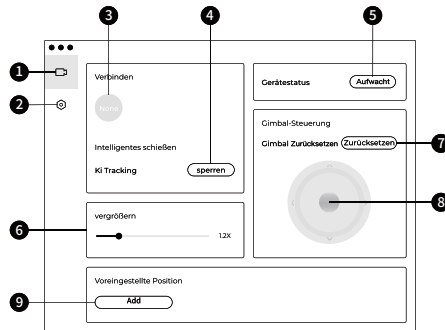
## Softwareübersicht

Tiny stellt eine Computersoftware zur Verfügung, mit der einige grundlegende Steuerungsfunktionen ausgeführt werden können, wie z. B. das Einstellen der Drehung des Gimbals (Bildstabilisators), das Auswählen oder Entsperren des Ziels, das Hinein- oder Herauszoomen, das Festlegen voreingestellter Positionen und so weiter.

## Einrichtung

Bitte gehen Sie auf <https://obsbot.com/download> und laden Sie die OBSBOT TinyCam herunter, um von einer erweiterten Benutzererfahrung zu profitieren.

## Homepage



## 1. Homepage

## 2. Systemeinstellung

### 3. Verbinden

Den Verbindungsstatus der Geräte anzeigen. Mit der Software können bis zu vier Geräte verbunden werden, und die Benutzer können die Verbindungen auch zwischen mehreren Geräten umschalten.

### 4. Intelligente Aufnahme

Mit einem Klick das Verfolgungsziel sperren/aufheben.

### 5. Gerätestatus

Das Gerät mit einem Klick in den Ruhezustand versetzen oder aufwecken.

### 6. Zoom

Manuelle Einstellung des Zooms. Unterstützung eines bis zu 2-fachen Digitalzooms.

### 7. Reset des Gimbals

Bringen Sie den Gimbal in die Ausgangsposition zurück.

### 8. Gimbal-Steuerung

Manuelle Steuerung des Gimbals.

### 9. Voreingestellte Position

Suchen und aufrufen der Systemeinstellungen. Es gibt drei voreingestellte Positionen, die hinzugefügt werden können. Die Benutzer können sie auch löschen und mit der rechten Maustaste umbenennen.

## Systemeinstellung

### 1. Softwareversion

Ermittlung der aktuellen Softwareversion. Die Aktualisierung wird automatisch auf das Gerät aufgespielt, sobald die neue Version veröffentlicht wurde.

### 2. Firmware-Version

Ermittlung der aktuellen Firmware-Version. Die Aktualisierung wird automatisch auf das Gerät aufgespielt, sobald die neue Version veröffentlicht wurde.

### 3. Gestensteuerung – Gesperres Ziel

Standardmäßig aktiviert. Die Gestensteuerung zum Sperren des Ziels kann nicht verwendet werden, wenn Sie diese Funktion deaktivieren.

### 4. Gestensteuerung – Zoom

Standardmäßig aktiviert. Die Gestensteuerung für die Zoomeinstellungen kann nicht verwendet werden, wenn Sie diese Funktion deaktivieren.

### 5. Gestensteuerung – Zoomfaktor

Die Standardeinstellung für den Zoom ist 2x. Die Benutzer können individuelle Zoom-Einstellungen von 1x bis 2x vornehmen.

### 6. Tracking-Modus

Es gibt drei Tracking-Modi. Voreingestellt ist der Standardmodus.

① Kopfraum-Modus: Mehr Platz über dem Kopfbereich lassen.

\*Empfohlenes Anwendungsszenario: Videoanrufe aus kurzer Entfernung.

② Standardmodus: Mit standardisierten Einstellungen für die automatische Bildaufnahme und für die Tracking-Geschwindigkeit lassen sich die meisten Anwendungsszenarien abdecken.

③ Bewegungsmodus: Hier wird die Auto-Frame-Funktion angepasst, um den gesamten Körper einzufangen und die Geschwindigkeit des KI-gestützten Trackings zu verbessern.

\*Empfohlene Anwendungsszenarien: Tanzen, Yoga und alle anderen sportlichen Aktivitäten im Innenbereich.

### 7. Video konfigurieren

Anpassung der Kameraparameter, die nur unter Windows möglich ist.

### 8. Antiflimmern

In der Standardeinstellung deaktiviert. Dank dieser Funktion wird Flimmern unterdrückt, wenn Sie sich in einem Raum mit fluoreszierendem Licht befinden oder einen Fernsehbildschirm abfilmen möchten.

9. Ausgangsposition beim Systemstart  
Voreingestellte PTZ-Ausgangsposition.

#### 10. Voreingestellte Position

In der Standardeinstellung deaktiviert. Es gibt drei voreingestellte Positionen, die nach dem Einschalten der Bedienoberfläche hinzugefügt werden können.

#### 11. Globale Tastaturkürzel

In der Standardeinstellung deaktiviert. Mit einem Klick ⓘ können Sie die Liste der globalen Tastenkürzel anzeigen.

#### 12. Fernbedienungs

Standardmäßig ist es deaktiviert. Benutzer können den Tiny nach dem Einschalten des Modus per Fernbedienung steuern. Bitte kaufen Sie es im offiziellen OBSBOT-Online-Shop.

#### 13. Sprache

Zwischen Sprachen wechseln.

#### 14. Mehr

- ① Protokoll exportieren: Manuelles Exportieren der Protokolldatei.
- ② Upgrade-Handbuch: Anleitung für das Firmware-Upgrade.
- ③ Firmware-Upgrade: Eintrag für manuelles Firmware-Upgrade.
- ④ Werkseinstellungen wiederherstellen.

## Firmwareupgrade

Tiny kann Upgrades mit der TinyCam vornehmen. Bitte beachten Sie die Anweisungen, die in der Software erscheinen, wenn das Produkt mit dieser verbunden wird.

⚠ Trennen Sie die OBSBOT Tiny während des Firmware-Upgrades nicht vom Stromnetz.

Bitte lesen Sie sich die Anleitung zum Firmware-Upgrade auf <https://obsbot.com/service/user-guide> durch.

Der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden. Bitte laden Sie die neueste Version des "Benutzerhandbuchs" auf der offiziellen Website von REMO TECH herunter:

<https://obsbot.com>