

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-3

OBSBOT Tiny 3 Übersicht

Über Tiny 3

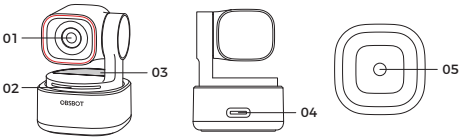
OBSBOT Tiny 3 ist eine KI-gesteuerte PTZ-webcam, die mit einem Zwei-Achsen-Gimbal ausgestattet ist. Sie innoviert die Algorithmus-Technologie weiter, fügt eine Vielzahl von intelligenten Aufnahmemodi hinzu und wird durch eine Vielzahl von Gestensteuerungs- und Sprachsteuerungsfunktionen ergänzt, um die Bedürfnisse der Benutzer in verschiedenen Szenarien zu erfüllen.
Der OBSBOT Tiny3 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 neue
MacOS 11.0 oder neue

⚠ Empfohlen für 1080p 120fps und 4K
Empfohlene Apple-Computer:
① MacBook Pro (2020, M1-Chip oder neuer)
② MacBook Air (2020, M1-Chip oder neuer)
③ Mac mini (2020, M1-Chip oder neuer)
④ iMac (2021, M1-Chip oder neuer)

Empfohlene PC-Konfiguration:
① CPU: Intel® Core™ i5 Prozessoren der 10. Generation oder neuer
② RAM: 8GB

Teile-Infos



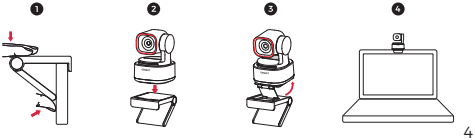
01. 4K Ultra HD Objektiv
02. Kameraanzeige
03. Intelligentes Richtmikrofonsystem
04. USB-C-Anschluss
05. UNC 1/4-20 Schnittstelle

Platzierung des Tiny 3

Anweisungen zur Platzierung

1. Platzierung auf einem Monitor

Bitte gehen Sie wie in der folgenden Abbildung gezeigt vor:
① Öffnen Sie den verstellbaren Ständer und stellen Sie ihn auf den Monitor.
② Stellen Sie den OBSBOT Tiny 3 auf den verstellbaren Ständer.
③ Stellen Sie die Kamera auf die beste Sucherposition ein, indem Sie die Kamera je nach Bedarf richtig neigen.



2. Platzierung auf einem Desktop

Platzieren Sie Tiny 3 direkt auf Ihrem Desktop.

3. Platzierung auf einem Stativ

Der OBSBOT Tiny 3 ist mit einem Standard UNC 1/4-20 Anschluss an der Basis ausgestattet, um die Kamera auf einem Stativ zu befestigen.

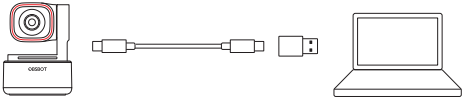
Anschluss an den Computer

OBSBOT Tiny 3 ist sowohl mit Windows-als auch mit Mac-Computern kompatibel. Um Ihren OBSBOT Tiny 3 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 beliebte Plattformen für Videoanrufe wie Zoom, Microsoft Teams, Skype oder Google Meet verwenden, um mit Ihrem Tiny 3 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 Stromvsorgung 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.

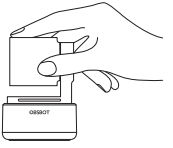


Gimbal

Der OBSBOT Tiny 3 ist mit einem 2-Achsen-Gimbal mit bürstenlosem Motor ausgestattet. Der steuerbare Drehbereich für das Schwenken liegt bei ±130˚ und für das Neigen bei 32˚ bis -60˚.

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 Gestensteueung zu finden.
https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tiny-3

Sprachsteuerung

OBSBOT Tiny 3 revolutioniert die Interaktion von Videokonferenzkameras durch den Einsatz einer neuen Sprachsteuerungstechnologie, die eine aktive Verfolgung von Personen basierend auf der Lokalisierung der Schallquelle ermöglicht.

Sprachbefehle	Paraphrase
Hi, Tiny	Kamera aufwecken
Sleep, Tiny	Schlafmodus aktivieren
Track Me	Personenverfolgung aktivieren
Unlock Me	Personenverfolgung ausschalten
Zoom in Closer	Zoom auf 2x (Standard)
Zoom out Further	Zurück auf 1x
Position One	Aktualisierung auf voreingestellte Position eins
Position Two	Auf voreingestellte Position zwei aktualisieren
Position Three	Auf die voreingestellte Position drei aktualisieren

⚠ Entsprechende Positionen können über die OBSBOT Center hinzugefügt werden, um dann mit der Sprachsteuerung fortzufahren.
⚠ Die Schalllokalisierungsfunktion für die Sprachsteuerung kann über das OBSBOT Center aktiviert oder deaktiviert werden.

Zoom

OBSBOT Tiny 3 unterstützt den 4-fachen digitalen Zoom.
① Auto-Zoom
Aktivieren Sie die Auto-Zoom-Funktion über das OBSBOT Center. Personenverfolgung unterstützt: Aus (Standard)/Ganzer Körper/Nahansicht/Oberkörper/Kopflos/Unterkörper. Objektverfolgung unterstützt: Aus (Standard)/Nahansicht.
② Gestensteuerung
Die Standard-Zoomeinstellung ist 2x. Benutzer können über die OBSBOT Center Software eigene Gestenzoom-Einstellungen von 1x bis 4x erstellen.
③ Sprachsteuerung
Standardmäßig ist der Zoom auf 2x eingestellt. Der Benutzer kann über die OBSBOT Center-Software benutzerdefinierte Sprachzoom-Einstellungen von 1x bis 4x erstellen.
④ Manuelle Steuerung
Der Benutzer kann die Zoom-Einstellungen von 1x bis 4x manuell über die OBSBOT Center Software steuern.

Fokus

Der OBSBOT Tiny 3 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 3 bietet vier Aufnahmemodi, wobei der Querformatmodus die Standardeinstellung 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 nach unten
Wenn die Kamera mit einem externen Zubehörteil über dem zu fotografierenden Objekt aufgehängt wird, schaltet sie automatisch in den Abwärtsmodus, der sich zum Malen, Basteln oder Klavierspielen eignet.
④ Aufnahmen von oben nach unten
Die Kamera kann auf dem Kopf stehend installiert werden, und der Bildschirm dreht sich automatisch für die Verwendung.

Menschenverfolgung

Der Verfolgungsmodus der OBSBOT Tiny 3 unterstützt den Einzelmodus und den Gruppenmodus. Aktivieren Sie die Personenverfolgung durch Gesten- oder Sprachsteuerung oder die OBSBOT Center Software. Der OBSBOT Tiny 3 verfolgt die Figur automatisch und stellt sicher, dass sie sich in der besten Kompositionsposition befindet. Zusätzlich kann das Zonentracking über die App aktiviert werden, um ein kreativeres Gameplay zu ermöglichen.

Handverfolgung

Um die Handverfolgung zu aktivieren, verwenden Sie einfach die OBSBOT Center-Software. Der OBSBOT Tiny 3 erkennt und verfolgt automatisch Ihre Hand auf dem Bildschirm, und Sie können den Verfolgungsbereich nach Bedarf anpassen.

Weißwandtafel-Modus

Wenn Sie die OBSBOT Center verwenden, um den Whiteboard-Modus zu aktivieren oder zu deaktivieren, kann der OBSBOT Tiny 3 auf intelligente Weise Weißwand-tafeln auf dem Bildschirm erkennen und die Anzeige verbessern, was das Seherlebnis für Online-Kurse und Konferenzpräsentationen verbessert.

Desk-Modus

Wenn Sie die OBSBOT Center verwenden, um den Schreibtischmodus zu aktivieren, neigt sich die Kamera automatisch um 30 Grad nach unten, um den Schreibtisch von oben zu fotografieren und korrigiert die Aufnahme automatisch für hochwertige visuelle Effekte.

⚠ Der verstellbare Ständer, der mit dem Tiny 3 geliefert wird, kann manuell eingestellt werden, um den besten Blickwinkel zu gewährleisten.

Beschreibung des Indikators

Gerätestatus	Anzeigezustände
Initialisierung beim Einschalten	Blaues Licht blinkt zyklisch und zeigt an, dass das Produkt initialisiert wird
Es ist kein Ziel ausgewählt	Grünes Licht leuchtet weiter
Ausführung von Gesten/ Sprachsteuerung	Die Anzeige für den aktuellen Status blinkt zweimal hintereinander und wechselt dann in den identifizierten Status der Anzeigeleuchte
Menschliche Verfolgung einschalten	Blaues Licht leuchtet weiter
Ziel verloren	Gelbes Licht leuchtet weiter
Handverfolgung/ Weißwandtafel-Modus/ Desk-Modus einschalten	Violettes Licht leuchtet weiter
Firmware-Aktualisierung	Blaues/gelbes Licht blinkt abwechselnd
Firmware-Upgrade fehlgeschlagen	Rotes Licht blinkt langsam
Gerätefehler, z. B. KI-Fehler	Rotes Licht leuchtet weiter
Schlafmodus	Licht aus

OBSBOT Center

Software-Übersicht

OBSBOT Tiny 3 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 3 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 Anweisugen auf dem Bildschirm.
⚠ Trennen Sie die Kamera während des Firmware-Upgrades nicht ab.

Bitte beachten Sie, dass der Inhalt ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden kann. Um auf die neueste Version des Benutzerhandbuchs zuzugreifen, laden Sie es bitte herunter von: https://www.obsbot.com