

User Manual
ユーザーマニュアル
사용자 매뉴얼
Benutzerhandbuch
Manuale Utente

Tiny Overview

About Tiny / Tinyについて / 타이니에 대해 서 / Über Tiny / Circa Tiny

OBSBOT Tiny is an AI-powered PTZ webcam which uses deep learning neural networks computing achieves AI tracking & auto framing, gesture control.

It's designed to give users exciting new abilities and high quality video for live streaming, video calls and conferences. The standard for fast and reliable connections, OBSBOT Tiny uses USB Type-C to ensure efficient video transfer speeds. Compatible with Windows® and Mac®.

OBSBOT TinyはAI搭載のPTZウェブカメラです。ディープラーニング、ニューラルネットワークコンピューティングを駆使してAIトラッキング&自動フレーム追跡、ジェスチャー機能を実現しています。

ライブストリーミング、ビデオ通話、ビデオ会議をよりエキサイティングに、かつ効率化するために生み出されたAI WEBカメラです。

OBSBOT Tinyは最新のUSB Type-Cで通信を行っており効率的な転送速度を担保しています。

Windows ® および Mac ® に対応。

OBSBOT Tiny는 AI 추적 및 자동 프레임, 제스처 제어를 수행하는 딥 러닝 신경 네트워크 컴퓨팅을 사용하는 AI 구동 PTZ 웹캠입니다.

라이브 스트리밍, 비디오 통화 및 컨퍼런스를 위한 새로운 기능과 고품질의 비디오를 사용자에게 제공하도록 설계되었습니다.

빠르고 신뢰할 수 있는 연결의 표준인 OBSBOT Tiny는 효율적인 비디오 전송 속도를 보장하기 위해 USB Type-C를 사용한다.

Windows 및 Mac 과 호환 가능.

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-Type C, den Standard für schnelle und zuverlässige Verbindungen, um effiziente Geschwindigkeiten bei der Videoübertragung zu erreichen.
 Kompatibel mit Windows® und Mac®.

OBSBOT Tiny è una webcam PTZ dotata di Intelligenza Artificiale. Essa utilizza i principi del Deep Learning e delle Reti Neurali per ottenere:

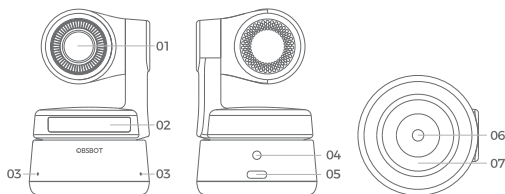
- 1) AI tracking
- 2) Auto Framing
- 3) Gesture Control

OBSBOT Tiny è stata progettata per fornire all'utente nuovi strumenti una elevata qualità video per il live streaming.

OBSBOT Tiny usa USB Type-C per ottimizzare la velocità della trasmissione video.

OBSBOT Tiny è compatibile sia con Windows che con Mac.

Parts Info / 各パーツ情報 / 부품정보 / Informationen zu den Komponenten / Informazioni Sui Componenti



01. Lens / 렌즈 / 렌즈 / Objektiv / Obiettivo

02. Camera Indicator / 카메라인디케이터 / 카메라표시기 / Leuchtanzeige der Kamera / Indicatore dello stato di lavoro

03. Microphone / 마이크 / 마이크 / Mikrofon / Microfono

04. DC Power Port / DC 전원포트 / DC전원포트 / Gleichstromanschluss / Porta per il caricamento DC

05. USB Type-C Port / USB타입C포트 / USB C타입 포트 / Type-C-USB-Anschluss / Porta USB Type-C

06. UNC 1/4-20 / UNC 1/4-20 / UNC 1/4-20 / UNC 1/4-20 / UNC 1/4-20

07. Magnetic Base / 마그네틱타 / 자석형 지부 / Magnetisches Untergestell / Base magnetica

Setting Up Tiny

Placing Tiny / Tinyを設置する / 타이니 배치 / Anbringung von Tiny / Posizionamento Di Tiny

The webcam has an adjustable magnetic mount to fix the device to a monitor, desktop or tripod.

본 카메라에는, 모니터, 데스크톱,または三脚にデバイスを固定するための磁気マウントを搭載しています。

웹캠은 장치를 모니터, 데스크톱 또는 삼각대에 고정하기 위한 조정 가능한 자기 마운트를 갖는다.

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

Tiny ha un supporto regolabile a base magnetica grazie al quale è possibile fissare la webcam al monitor, alla scrivania oppure ad un tripod.

1. Placement on a Monitor / 모니터への設置 / 모니터에 배치 / Anbringung an einem Monitor / Posizionamento Sul Monitor

Please operate as shown in the following figure:

- ① Open the flexible base and mount it, attach one side of the glueing to the back of the monitor.
- ② Making sure the foot on the flexible base is flush with the back of your monitor.

次の図のように操作してください。

- ① Tiny用調整可能なスタンドを開けてください、接着剤の片面をモニターの背面に取り付けます。
- ② 調整可能なスタンドの底面をTinyが設置しやすいように平行になるように設置してください。

다음 그림과 같이 작동하십시오.

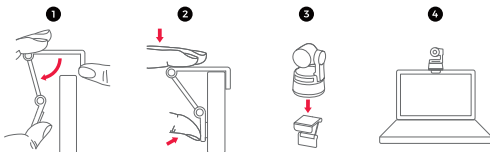
- ① 플렉서블 베이스를 열고 장착하여 모니터 후면에 접착제 한면을 부착한다.
- ② 유연한 베이스의 발이 모니터 뒷부분과 맞닿아 있는지 확인 한다.

Bitte wie in der folgenden Abbildung gezeigt vorgehen:

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

Seguire quanto riportato nella figura seguente:

- Aprire la base mobile e montarla come in figura 1 e 2, fissandone un lato alla parte posteriore del monitor.
- Controllare che la base sia perfettamente adiacente al retro del monitor.
- Adagiare Tiny sulla base mobile fissata come in figura 3 e 4.



2. Placement on a Desktop / 데스크톱への設置 / 데스크톱에 배치 / Anbringung an einem Schreibtisch / Posizionamento Sulla Scrivania

Place Tiny directly on your desktops.

데스크에 직접Tiny를設置します。

타이니를 데스크톱에 직접 놓으세요

Tiny direkt auf Ihrem Schreibtisch aufstellen.

Non è necessaria alcuna accortezza particolare: grazie all'elevato angolo di visuale della Tiny è sufficiente appoggiarla alla scrivania.

3. Placement on a Tripod / 三脚への設置 / 삼각대에 배치 / Anbringung auf einem Stativ / Posizionamento Su Tripod/Stand

Tiny is equipped with a standard UNC ¼-20 nut connector on the base for mounting the camera to a stand/tripod.

Tinyは、スタンド/三脚にカメラを取り付けるための標準の UNC ¼-20 ナットコネクターをベースにしてあります。

Tiny는 카메라를 스탠드/트립북에 장착하기 위해 베이스에 표준 UNC ¼-20 너트 커넥터가 장착되어 있다.

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

Tiny è dotata di connettore UNC 1/4-20 sulla base, in modo da poterla agganciare a stand e treppiedi compatibili.

Connecting Tiny / Tiny를PCに接続するには / 타이니 연결 / Tiny anschließen / Connessione

The webcam is compatible with Windows and Mac computers. To set up your Tiny, connect the product to the computer with a data cable. The webcam will begin to install automatically on your device. Please allow the webcam a few seconds to finish installing before attempting to access.

웹캠은 Windows およびMacコンピュータでご使用頂けます。Tinyをセットアップするには、ケーブルで製品をコンピュータに接続します。Tinyがデバイスに自動的に認識、インストールを開始します。Tinyのソフトのインストールが完了するまで数秒待ってから、アクセスを試みてください。

웹캠은 Windows 및 Mac 컴퓨터와 호환됩니다. 타이니를 설정하려면 데이터 포트를 사용하여 제품을 컴퓨터에 연결합니다. 웹캠이 장치에 자동으로 설치되기 시작합니다. 액세스를 시도하기 전에 웹캠 설치를 몇 초 동안 완료하도록 허용하십시오. 제품이 오랫동안 작업 중이면 제품 바닥이 뜨거워져 정상입니다.

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.

Tiny è compatibile con Windows e Mac. Per il setup, connettere Tiny al computer tramite cavo dati. Tiny farà partire automaticamente l'installazione sul computer, la quale durerà pochi secondi.



△ If the product is in working condition for a long time, the bottom of the product will get hot, which is normal.

△ 製品が長時間動作状態にある場合は製品の底部が熱くなりますが、これは許容範囲内となります。

△ 제품이 오랫동안 작업 중이면 제품 바닥이 뜨거워져 정상입니다.

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

△ un uso prolungato del prodotto in condizioni di lavoro causerà un riscaldamento della parte posteriore del medesimo ma ciò è assolutamente normale.

Gesture Control / ジェスチャーコントロール / 제스처 컨트롤 / Gestensteuerung / Gesture Control

OBSBOT Tiny has first of the kind implementation of gesture control in AI webcam, empowering users to access a series of functions such as select/cancel tracking target, zoom in/out with natural simple gestures. No need to press the button or interrupt your flow.

First of all, please put your hand nearby your face to do the gestures and then the camera indicator light will turn blue. The three blue lights flash one by one and then all of them flash once together means your gesture is recognized successfully.

OBSBOT Tiny는業界初, AI웹캠カメラでジェスチャーコントロールを実装しています。簡単なジェスチャーでトラッキングターゲットの選択/キャンセル、ズームイン/アウトなどの一連の機能を実行できます。ボタンを押したり、余計な操作をする必要はありません。

顔の近くで手でジェスチャーをしてください。その後、カメラのインジケータライトが青になります。3つの青いライトが1つずつ点滅し、すべてのライトが一緒に点滅すると、ジェスチャーが正常に認識されます。

OBSBOT Tiny는 AI 웹캠에서 제스처 컨트롤의 종류에 따라 사용자가 선택/취소 추적 대상, 자연스러운 간단한 제스처로 확대/축소 등 일련의 기능에 액세스할 수 있게 해준다. 버튼을 누르거나 흐름을 방해할 필요가 없다.

우선 제스처를 하기 위해 얼굴 근처에 손을 갖다 대면 카메라 표시등이 파란색으로 바뀐다. 세 개의 파란 조명이 하나씩씩 번쩍이고, 그 다음엔 모두 한 번씩 번쩍이는 것은 당신의 몸짓이 성공적으로 인식된다는 것을 의미한다.

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 aufblitzen und danach einmal alle gemeinsam aufblitzen, wurde Ihre Geste erfolgreich erkannt.

Tiny permette un controllo delle funzioni basilari senza la necessità di premere bottoni o interrompere la lezione, il discorso e qualsiasi cosa si stesse facendo.

Con il Gesture Control di Tiny, grazie alla AI della webcam, possiamo:
1) selezionare/cancellare il target del tracking
2) effettuare uno zoom in/out

Innanzitutto, posizionare la mano vicino al viso affinché la webcam possa riconoscere il comando. A questo punto l'indicatore della camera diventa di colore blu.

Quando i tre led lampeggiano uno per volta (come a simulare un caricamento), significa che la webcam sta interpretando il comando. Quando i tre led lampeggiano contemporaneamente per una singola volta, significa che il comando è stato riconosciuto.



Select/Cancel Target
ターゲットの選択/キャンセル
대상 선택 / 취소
Ziel auswählen/abbrechen
Select/Cancel Target



2x Zoom in/out
2xズームイン/ズームアウト
2배 확대 / 축소
2x Hinein-/Herauszoomen
2x Zoom in/out

Indicator Statuses

Camera Indicator / 카메라인지케타 / 카메라 표시 등 / Leuchtanzeige der Kamera / Indicatore Dello Stato Di Lavoro

The camera indicator is made up of four colors: red, yellow, blue and green. Different combinations of light colors and flicker frequencies represent different indications. They can show the current working status to the users.

카메라인지케타는,赤、黄、青、緑の4色で構成されています。ライト가どう光るかで異なるステータ스를表現しています。Tiny는, 現在の處理狀況을ライトを持ってお知らせしています。

카메라 표시기는 빨간색, 노란색, 파란색 및 녹색의 4 가지 색상으로 구성됩니다. 빛의 색과 깜박임 주파수의 다른 조합은 다른 표시를 나타냅니다. 사용자들에게 현재 작업 상태를 표시할 수 있습니다.

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.

L'indicatore dello stato di lavoro è costituito da tre luci a led. A seconda della loro configurazione, esso fornisce informazioni su cosa stia facendo Tiny in quel momento. I colori visualizzati sono 4: rosso, giallo, blu e verde.

Indicator Status	Description
	All three red lights flash slowly which means upgrade failed. 3つの赤色のライトがすべてゆっくりと点滅します。これは、アップグレードが失敗したことを意味します。 Luci rosse lampeggianti lentamente/Upgrade fallito
	All three red lights keep on which means product failure including PTZ failure or AI error and so on. 3つの赤色のライトがすべて点灯します。これは、PTZ 障害や AI エラーなどの製品の障害を意味します。 Luci rosse fisse/Tiny non funziona, errore della AI, errore generico
	All three yellow lights keep on which means losing target. すべての3つの黄色のライトは、ターゲットを失ったことを意味しています。 Luci gialle fisse/Tiny ha perso il target impostato.
	The middle of green light keeps on which means no target was locked. 緑色のライトの中央が点灯したら、ターゲットがロックされていないことを意味します。 Luci centrale verde/Nessun target identificato
	All three green lights keep on which means the target was locked. 3つの緑色のライトがすべて点灯すると、ターゲットがロックされていることを意味します。 Luci verdi fisse/Target identificato
	All three blue lights flash in a cycle which means product is being initialized. 3つの青いライトがすべてサイクルで点滅します。これは製品が初期化されることを意味しています。 Luci blu lampeggianti di continuo/Tiny è in fase di inizializzazione
	The three blue lights flash one by one and then all of them flash once together means your gesture is recognized successfully. 3つの青いライトが1つずつ点滅し、すべてのライトが一緒に点滅したら、ジェスチャーが正常に認識されたことを示します。 luci blu lampeggianti una dopo l'altra, quindi tutte le luci blu lampeggiano insieme, indicando che il tuo gesto è stato riconosciuto con successo.
	During the upgrade, blue lights and yellow light flash alternatively. アップグレード中、青色のライトと黄色のライトが点滅します。 ルエ verde e luce gialla lampeggianti alternativamente/L'Upgrade è in fase di esecuzione

OBSBOT TinyCam

Software Overview / ソフトウェアの概要 / 소프트웨어 개요 / Softwareübersicht / Software Overview

Tiny will provides a computer software which can do some basic control such as adjust the rotation of the gimbal, select target or unlock target, zoom in or out, set preset positions and so on.

Tinyはジンバルの回転の調整、ターゲットの選択、ターゲットのアンロック、ズームインまたはズームアウト、プリセット位置の設定などの基本的な制御を行うことができるアプリケーションを提供しています。

집법의 회전 조정, 대상 선택 또는 잠금 해제, 확대 또는 축소, 사전 설정 위치 설정 등과 같은 기본적인 제어를 할 수 있는 컴퓨터 소프트웨어를 제공합니다.

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

Tiny viene fornita con relativo software con il quale è possibile:

- 1) regolare la rotazione del gimbal
 - 2) selezionare il target del tracking
 - 3) sbloccare il target selezionato
 - 4) zoom in/out
 - 5) impostare delle posizioni predefinite
- e così via.

Firmware Upgrade / ファームウェアのアップグレード/ 펌웨어를 업그레이드 / Firmwareupgrade / Firmware Upgrade

Tiny can be upgraded in TinyCam. Please follow the instructions that appear in the software when the product is connected to it.

TinyCamでTinyをアップグレードすることができます。製品の接続時に、ソフトウェアに表示される指示に従ってください。

TinyCam에서는 TinyCam을 업그레이드할 수 있습니다. 제품이 소프트웨어에 연결되면 소프트웨어에 나타나는 지침을 따르시기 바랍니다.

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

È possibile effettuare update e upgrade del firmware di Tiny.
Le istruzioni da seguire compaiono a schermo al momento della connessione di Tiny al PC.

⚠ Do not disconnect the device during firmware upgrade.

⚠ ファームウェアのアップグレード中は、デバイス接続を切断しないでください。

⚠ 펌웨어 업그레이드 중에는 장치의 연결을 끊지 않습니다.

⚠ Das Gerät darf während des Firmware-Upgrades nicht ausgesteckt werden.

⚠ è assolutamente necessario **NON** disconnettere Tiny durante l'Upgrade.

Content is subject to change without notice. User can download latest Manual Book on <https://www.remo-ai.com/>.

内容は予告なく変更される場合があります。ユーザー
<https://www.remo-ai.com/>で最新のマニュアルブックをダウンロードします。

내용은 예고없이 변경 될 수 있습니다. <https://www.remo-ai.com/>의 최신 매뉴얼 책.

Der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Der Benutzer kann ihn herunterladenaktuelles Handbuch Buch
unter <https://www.remo-ai.com/>.

Il contenuto è soggetto a modifiche senza preavviso. Gli utenti possono scaricare il manuale più recente <https://www.remo-ai.com/>.