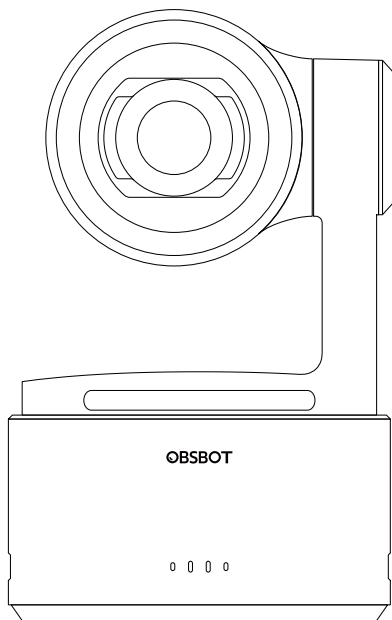




v1.0

Gebruikershandleiding

Nederlands

Leeswijzer

Opmerking

⚠ Belangrijke overweging

Aanbeveling

Wij raden gebruikers aan eerst instructievideo's te bekijken en de gebruikershandleiding te lezen om het gebruiksproces te begrijpen.
<https://www.obsbot.com/download>



Tutorialvideo

Gebruikers kunnen via onderstaande link toegang krijgen tot en tutorialvideo's bekijken om het product correct te gebruiken.
<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>

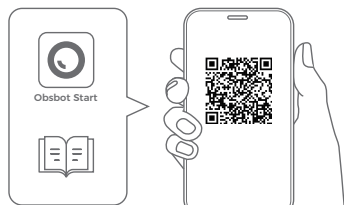


Inhoud

Leeswijzer	2
Opmerking	2
Aanbeveling	2
Tutorialvideo	2
Download de App/software	5
Overzicht van OBSBOT Tail 2	6
Over Tail 2	6
Onderdelengegevens	6
Instellen van Tail 2	7
Plaatsingsinstructies	7
Gimbal	7
Aan/Uit	7
De Micro SD-kaart plaatsen	7
Gebaarbesturing	8
Oplaaadinstructies	8
Batterij-indicator	9
Tally-licht	9
Indicator Beschrijving	10
Buzzer	10
Microfoon aansluiten	11
Bedieningsprotocol	11
Obsbot Start App	13
Softwareoverzicht	13
Verbinden met de Obsbot Start App	13
Opname-weergave	15
Camera-instellingen	16
Meer instellingen	17
AI-instellingen	19
Opname & Live Streaming Configuratie	21

Web UI	22
Toegang tot Web UI	22
Web UI Interface	23
Firmware-upgrade	29
Overzicht firmware-upgrade	29
Upgraden via Obsbot Start App	29
Upgraden via OBSBOT Center	29
Upgraden met behulp van een Micro SD-kaart	29
Specificaties	30

Download de App/software



<https://www.obsbot.com/support/obsbot-tail-2>



1. Scan de QR-code of zoek naar de 'Obsbot Start' App in de App-winkel om de Obsbot Start App te downloaden.
2. Zet je Tail 2 aan.
3. Schakel Bluetooth en Wi-Fi in op je telefoon.
4. Open de App en tik op je camera (de standaardnaam is "Tail 2_XXXXXX"), volg vervolgens de instructies in de App om je Tail 2 te verbinden.

⚠ **Systeemvereisten**
iOS 11.0 of nieuwer
Android 10.0 of nieuwer

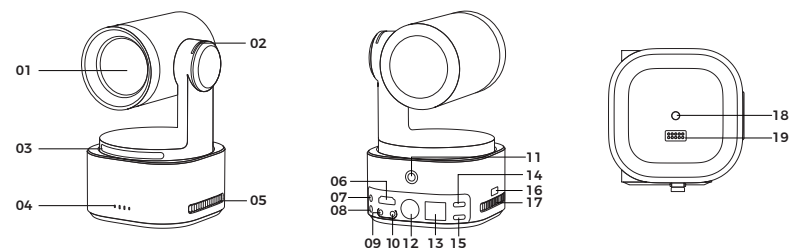
De OBSBOT Tail 2 biedt ook geavanceerde gebruikers op Windows en Mac een besturingssoftware genaamd OBSBOT Center.
Deze kan worden gedownload van <https://www.obsbot.com/download>.

Overzicht van OBSBOT Tail 2

Over Tail 2

Uitgerust met een geavanceerd optisch systeem met 12 elementen en een 1/1.5" CMOS-sensor, ondersteunt de OBSBOT Tail 2 12x hybride zoom, wat resulteert in een uitzonderlijke beeldkwaliteit. Het innovatieve PTZR-lensontwerp maakt naadloze omschakeling tussen liggende en staande modus mogelijk. In combinatie met de verbeterde AI Tracking 2.0-technologie bereikt het nauwkeurige tracking op lange afstand en ondersteunt het diverse AI-aanpassingsinstellingen, waarmee eindeloze creatieve mogelijkheden worden ontsloten. Bovendien bieden uitgebreide interfaces en compatibiliteit met meerdere protocollen krachtige ondersteuning voor professionele productie en voldoen ze aan uiteenlopende opnamebehoeften.

Onderdelengegevens



- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 01. Cameralens | 11. Aan/uit-knop |
| 02. Tally-licht | 12. 3G-SDI-poort |
| 03. Statusindicator | 13. LAN/PoE+ poort |
| 04. Batterij-indicator | 14. USB-C-poort |
| 05. Koelinlaat | 15. Stroomingangsinterface |
| 06. HDMI-poort | 16. Micro SD-kaartsleuf |
| 07. MIC IN-poort | 17. Koeluitlaat |
| 08. LINE IN-poort | 18. UNC 1/4-20-interface |
| 09. RS232 IN-poort | 19. Uitbreidingspin-interface |
| 10. RS232 OUT-poort | |

Instellen van Tail 2

Plaatsingsinstructies

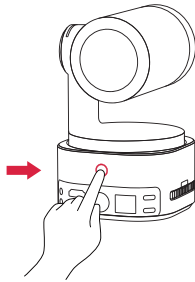
OBSBOT Tail 2 is uitgerust met een standaard UNC 1/4-20 moerconnector aan de onderkant voor het monteren van de camera op een statief of directe plaatsing op een vlakke ondergrond.

Gimbal

De OBSBOT Tail 2 is uitgerust met een 3-assige gimbal met borstelloze motor. Het regelbare rotatiebereik voor pannen is $\pm 160^\circ$, voor kantelen -65° tot 32° , en voor rollen $\pm 120^\circ$.

Aan/Uit

Druk de aan/uit-knop in en houd deze ingedrukt totdat het indicatielampje blauw knippert in een cyclus om de camera aan/uit te zetten.

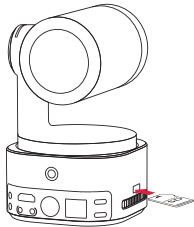


⚠ Als het product lange tijd in gebruik is, zal de onderkant van het product warm worden, wat een normale situatie is.

De Micro SD-kaart plaatsen

Steek de Micro SD-kaart in de Micro SD-kaartsleuf zoals aangegeven in het onderstaande diagram. Om de Micro SD-kaart te verwijderen, duwt u deze voorzichtig naar binnen zodat deze lichtjes wordt uitgeworpen.

Na het opnemen kunt u de mediabestanden exporteren naar uw computer of deze snel exporteren naar uw telefoon via de Obsbot Start-App.



⚠ De Micro SD-kaart ondersteunt een maximale capaciteit van 1TB. Het wordt aanbevolen om een Micro SD-kaart te gebruiken met een UHS Speed Grade 3-classificatie voor optimale prestaties (apart verkrijgbaar).

Gebaarbesturing

In-/uitschakelen van menselijke tracking



Om de menselijke tracking-modus in te schakelen, voer je het gebaar uit zoals getoond in de afbeelding. Het huidige statuslampje knippert twee keer achter elkaar en gaat vervolgens over in een stabiele blauwe staat, wat aangeeft dat je succesvol de menselijke tracking-modus hebt ingeschakeld.

Om de menselijke tracking-modus te verlaten, voer je hetzelfde gebaar opnieuw uit. Het blauwe statuslampje knippert twee keer en verandert dan in groen of paars, wat aangeeft dat je succesvol de menselijke tracking-modus hebt verlaten.



Zoom naar 2x (standaard)/Annuleren

Voer de gebaarbesturing uit zoals getoond in de afbeelding. Het statuslampje knippert twee keer continu om aan te geven dat de zoom in/uit operatie is uitgevoerd.



Start/Stop Opname

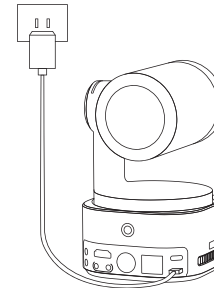
Voer het gebaar uit dat wordt getoond in de afbeelding. Het statuslampje knippert twee keer om aan te geven dat de video-opname is gestart of gestopt.

⚠ Wees voorzichtig dat je je gezicht niet bedekt met je handen en houd je vingers open voor de gebaarbesturing.

⚠ Ga naar de onderstaande link om de tutorialvideo voor gebaarbesturing te vinden.
<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>

Oplaadinstructies

Wanneer u de camera voor de eerste keer gebruikt, laad deze dan op met de meegeleverde USB-C-kabel om een correcte werking te garanderen.



⚠ Het wordt aanbevolen om een FCC/CE-gecertificeerde adapter te gebruiken die het USB PD3.0-protocol ondersteunt en een vermogen van minimaal 25W heeft.

Batterij-indicator

Stabiel blauw

Knipperend blauw

UIT

Type	Capaciteit	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
Batterijdetectie bij het indrukken van de aan/uit-knop	0%-10%				
	11%-25%				
	26%-30%				
	31%-45%				
	46%-60%				
	61%-75%				
	76%-95%				
	96%-100%				
Ontladen	0%-10%				
	11%-25%				
	26%-45%				
	46%-75%				
	76%-100%				
Opladen	0%-25%				
	26%-45%				
	46%-75%				
	76%-95%				
	96%-100%				

⚠ Het opladen stopt wanneer de batterijtemperatuur hoger is dan 45°C.

Bijvoorbeeld, wanneer de camera is aangesloten op een externe voedingsbron, als de batterijtemperatuur hoger is dan 45°C, zal het opladen stoppen en zal de camera rechtstreeks van de externe voedingsbron worden voorzien.

Tally-licht

NDI-videostreamstatus	Indicator Statussen
Programma	Stabiel rood licht
Voorvertoning	Stabiel groen licht
Niet in gebruik	Licht uit

Indicator Beschrijving

Apparatuurstatus	Indicator Statussen
Inschakelen en initialiseren	Blauwe lichten knipperen cirkelvormig
Uitvoeren van functies voor gebarenondersteuning	De lichten knipperen twee keer in hun huidige kleur samen, wat betekent dat je gebaar succesvol is herkend
Streamen of opnemen - Doel volgen niet geselecteerd	Adem in groen licht
Streamen of opnemen - Doel volgen geselecteerd	Adem in blauw licht
Streamen mislukt en opnieuw proberen	Knipper in geel licht
STA-modus - Doel volgen niet geselecteerd	Stabiel groen licht
AP-modus - Doel volgen niet geselecteerd	Stabiel paars licht
STA/AP-modus - Doel volgen geselecteerd	Stabiel blauw licht
STA/AP-modus - Doel volgen verliezen	Stabiel geel licht
Streamen of opnemen - Doel volgen verliezen	Adem in geel licht
Een foto nemen	De lampjes knipperen één keer in hun huidige kleur
Camera-/AI-/Gimbalfout	Stabiel rood licht
Camerafouten, inclusief volle SD-kaart of updatefouten, enzovoort	Adem in rood licht
Firmware upgraden	De lichten knipperen afwisselend geel en blauw

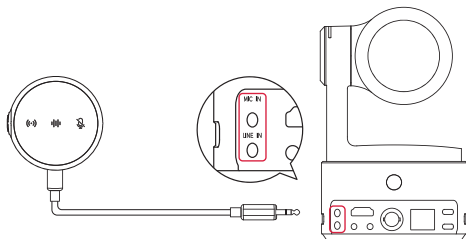
Buzzer

Uitleg	Tweetmodus
In- of uitschakelen	DDD
Een foto maken	D
Starten met streamen en opnemen	D
Batterijniveau is laag en de camera gaat uitschakelen	DDD
Firmware upgraden	D--D--D--
Camerafouten, inclusief een volle SD-kaart of updatefouten, enzovoort	DDDDDD

Microfoon aansluiten

De Tail 2 beschikt over twee 3,5mm audio-ingangen: MIC IN en LINE IN, voor het aansluiten van audio toestellen.

Hij ondersteunt microfoons met een TRS-interface die werken in ongebalanceerde stereomodus.

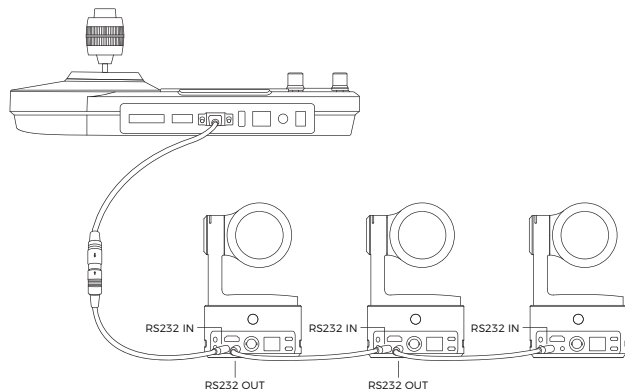


⚠ Sluit een microfoon zonder voeding aan op de MIC IN-interface en een microfoon met voeding op de LINE IN-interface.

Bedieningsprotocol

1. RS232-seriële poortprotocol

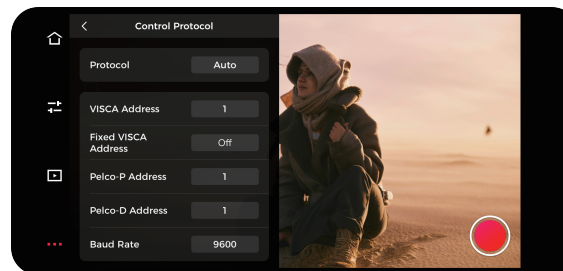
De RS232-interface van de Tail 2 ondersteunt drie seriële protocollen: VISCA/Pelco-D/Pelco-P. Via het protocol kunnen de cameragimbal worden bediend, voorinstelde posities worden geschakeld en de focus worden aangepast.



Sluit het bedieningsapparaat aan op de RS232 IN-interface van de camera en selecteer het overeenkomstige bedieningsprotocol om de camera te bedienen.

Bij het aansluiten van meerdere camera's: sluit de RS232 OUT-interface van Camera 1 aan op de RS232 IN-interface van Camera 2, sluit de RS232 OUT-interface van Camera 2 aan op de RS232 IN-interface van Camera 3, enzovoort. Verbind de camera's in serie om bediening van meerdere camera's mogelijk te maken.

Het protocoladres, de baudrate en andere instellingen kunnen worden geconfigureerd in de "Obsbot Start App -> More Settings -> Control Protocol".



De functieslijst voor het VISCA-protocol kan worden bekeken en gedownload op <https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-air/visca-over-ip>.

De functieslijst voor de Pelco-D/Pelco-P-protocollen kan worden bekeken en gedownload op <https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2/pelco-d-pelco-p>.

2. VISCA over IP

VISCA over IP-bediening wordt ondersteund voor de camera, en het is noodzakelijk om ervoor te zorgen dat de Tail 2 en het bedieningsapparaat zich op hetzelfde netwerk bevinden.

De functieslijst voor VISCA over IP kan worden bekeken en gedownload op <https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-air/visca-over-ip>.

Obsbot Start App

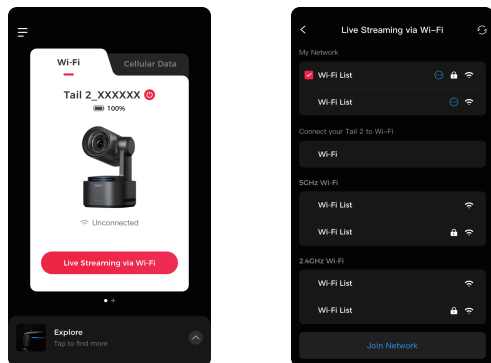
Softwareoverzicht

De Tail 2, in combinatie met de Obsbot Start App, maakt camerabediening en beeldparameteraanpassingen mogelijk op mobiele apparaten. Het ondersteunt ook snelle livestreaminstellingen en één-klik omschakeling tussen liggende/staande modus, wat zorgt voor een naadloze en gemakkelijke livestreamervaring.

Verbinden met de Obsbot Start App

1. Druk de aan/uit-knop op de Tail 2 in en houd deze ingedrukt om deze aan te zetten.
2. Schakel Bluetooth en Wi-Fi in op uw mobiele apparaat.
3. Start de Obsbot Start app en selecteer de bijbehorende Tail 2.
4. Tail 2 ondersteunt drie verbindingsmethoden: Wi-Fi-verbinding, mobiele data-verbinding en bekabelde netwerkverbinding.

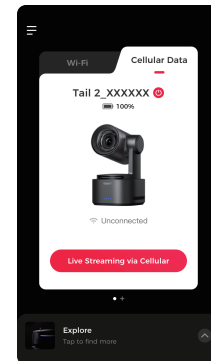
(1) Wi-Fi-verbinding



- ① Tik op "Wi-Fi";
- ② Tik op "Live Streaming via Wi-Fi", selecteer het Wi-Fi-netwerk dat u wilt gebruiken en voer het wachtwoord in om verbinding te maken. (De Wi-Fi-lijst bevat twee frequentiebanden: 5GHz en 2.4GHz. Het wordt aanbevolen om 5GHz te gebruiken.);
- ③ Eenmaal verbonden, zal het automatisch naar de opname-weergave gaan.

(2) Mobiele Data-verbinding

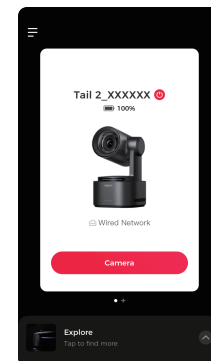
Als je geen lokaal Wi-Fi-netwerk hebt, kun je verbinding maken met het hotspot van de Tail 2 en streamen via het netwerk van je mobiele apparaat.



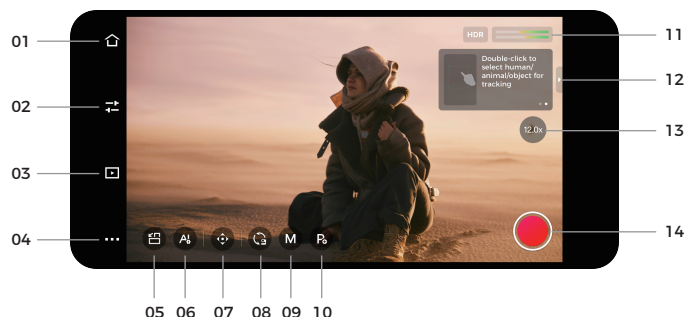
- ① Tik op "Cellular Data";
- ② Tik op "Live Streaming via Cellular" en maak verbinding met de hotspot van Tail 2;
- ③ Eenmaal verbonden, zal het automatisch naar de opname-weergave gaan.
- ⚠ De kwaliteit van live streaming via mobiele data kan minder betrouwbaar zijn dan via een Wi-Fi-verbinding.

(3) Bekabelde Netwerkverbinding

Sluit de Tail 2 aan op de router of switch met een Ethernet-kabel. Zodra je mobiele apparaat zich op hetzelfde lokale netwerk bevindt, kun je de verbinding tot stand brengen.



Opname-weergave



De opnameweergave ondersteunt meerdere handige bedieningselementen:

- Houd het scherm vast en sleep om de gimbal te bedienen.
- Dubbelklik om een mens/dier/voorwerp te selecteren voor tracking, en dubbelklik opnieuw om de tracking te deselecteren.
- Teken een vak rondom het doelobject om het precies te selecteren voor tracking, en dubbelklik om de tracking te annuleren.

1. **[Homeknop]** Tik om terug te keren naar het beginscherm.
2. **[Camera-instellingen]** Tik om naar de camerainstellingen te gaan. Raadpleeg voor details de sectie "Camera-instellingen".
3. **[Album]** Tik om het album te openen om opgenomen video's en foto's te beheren. Ondersteunt afspelen, verwijderen, downloaden en uploaden van mediabestanden.
4. **[Meer instellingen]** Tik om het instellingenpaneel te openen. Hiermee kun je de algemene functies van de camera configureren. Raadpleeg voor details de sectie "Meer instellingen".
5. **[Omschakeling tussen liggende/staande modus]** Tik om te schakelen tussen liggende en staande modus.
6. **[AI-instellingen]** Tik om de lijst met instellingen te openen. Raadpleeg voor details de sectie "AI-instellingen".
7. **[Gimbal en Weergave]** Tik om de gimbalbesturing en zoompaneel te openen, waardoor u handmatige controle heeft over de gimbal en zoom.
8. **[Reset/Initiële Positie]** Tik om Tail 2 terug te zetten naar zijn initiële positie. Houd lang ingedrukt om de initiële positie in te stellen.
9. **[Voorinstellingsmodus]** Tik om de bijbehorende cameraparameters uit de voorinstellingsmodus toe te passen.
10. **[Vooraf ingestelde posities]** Tik om een vooringestelde positie toe te voegen, met ondersteuning voor maximaal drie vooringestelde posities: P1, P2 en P3. Houd de knop lang ingedrukt om bij te werken/te verwijderen nadat u deze heeft toegevoegd.
11. **[Statusweergave]** Weergave in realtime van de huidige HDR, Nachtzichtmodus en Audiostatus van de camera.

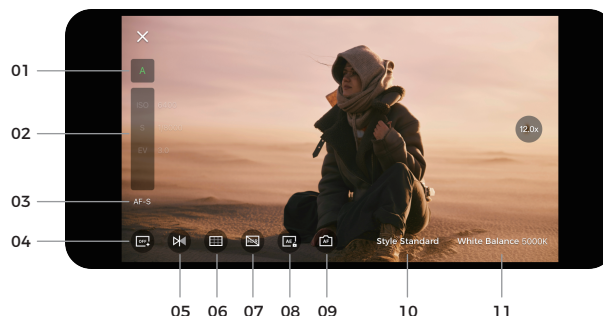
12. [Trackinggids]

- ① Dubbelklik om een mens/dier/voorwerp te selecteren voor tracking;
- ② Selecteer het voorwerp met een vak voor tracking (geschikt voor het nauwkeurig selecteren van het doelobject).

13. [Zoom Snelle Toegang] Weergave van het huidige zoomniveau in realtime. Houd de knop ingedrukt om de zoomschijf weer te geven, en schuif de schijf of klik op de pijltjes omhoog en omlaag om het zoomniveau aan te passen.

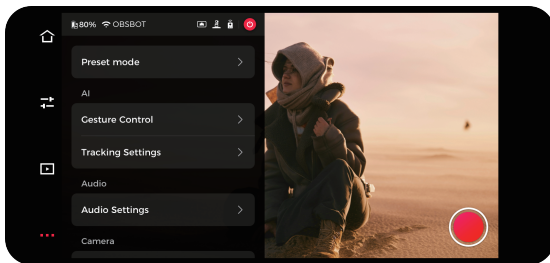
14. [Opnemen/Livestreamen] Voor het eerste gebruik, tik om de opname/live configuratie in te voeren. Na configuratie kunt u tikken om snel te starten met opnemen of live streamen. Zie "Opname & Live Streaming Configuratie" voor details.

Camera-instellingen



1. **[Belichtingsmodus]** Tik om tussen belichtingsmodi te schakelen tussen A (Automatische modus) en M (Handmatige modus).
2. **[Belichtingsparameters]** Instelbare ISO, Sluiter tijd en EV.
3. **[Scherpstelmodus]** AF-S (Enkele Autofocus) / AF-C (Continue Autofocus) / MF (Handmatige Focus).
4. **[Anti-flikker]** Uit (standaard)/50Hz/60Hz. Stel de anti-flikker frequentie in om flikkering veroorzaakt door tl-verlichting of tv-schermen te verminderen bij het fotograferen binnenshuis.
5. **[Richtingsomkering]** Tik om de afbeelding horizontaal om te keren.
6. **[Rasters]** Tik om rasterlijnen in te schakelen om te helpen bij het kaderen.
7. **[HDR]** Uitschakelen (standaard)/Inschakelen.
8. **[AE-vergrendeling]** Uitschakelen (standaard)/Inschakelen.
9. **[AF]** Globale Focus/Gezichtsfocus (standaard)/Voorgrofondfocus.
10. **[Style]** Schakel tussen beeldstijlen, Standard (standaard)/Outdoor/Pastel/Custom (adjustable sharpness, contrast, saturation, hue, brightness).
11. **[White Balance]** Pas de witbalansparameters aan, Auto (standaard)/Daylight/Fluorescent/Tungsten/Cloudy/Custom (adjustable color temperature).

Meer instellingen



1. **[Apparaatstatusbalk]** 80% : Toon de batterijstatus van de camera. OBSBOT : Toont de huidige netwerkstatus. : Staat het u toe de camera uit te zetten. : Toon de verbindingstatus van relevante accessoires.
2. **[Preset Mode]** Het ondersteunt gebruikers om cameraparameters te configureren en op te slaan als een aparte modus. Niet-leden hebben beperkte toegang tot één voorinstellingsmodus, terwijl leden meerdere modi kunnen instellen.
3. **[Gesture Control]** Ondersteunt drie typen gebarenbediening: ① Turn on/off Human Tracking; ② Start/Stop Recording; ③ Execute Zoom in/out.
4. **[Tracking Settings]** Ondersteunt het vergrendelen van de pan-as/tilt-as.
5. **[Audio Settings]** Ondersteunt Linear Input/MIC Input. Na het aansluiten van een extern audio-ingangstoestel, kun je audioparameters zoals volume, ruisonderdrukking en versterking aanpassen.
6. **[Night View Mode]** Het inschakelen van de Nachtzichtmodus zal de opnameprestaties in omgevingen met weinig licht verbeteren.
7. **[Auto Focus]** Global Focus/Face Focus/Foreground Focus (Wanneer Voorgrondfocus is ingeschakeld, wordt de focus op nabijgelegen objecten prioriteit gegeven).
8. **[Face Auto Exposure]** Inschakelen (globale belichting)/Uitschakelen (automatische gezichtsbelichting).
9. **[ISO Upper and Lower Limits]** Pas de boven-en ondergrenzen van ISO aan, bereik: 100-6400. (ISO Bovengrens>ISO Ondergrens).
10. **[Output]** Kan UVC/NDI/RTSP/SRT-modi inschakelen, standaard is uitgeschakeld.
UVC Mode: Na het inschakelen van de UVC Mode zijn NDI/Opname/Live Streaming/RTSP/SRT niet beschikbaar.
NDI Mode: Na het inschakelen van de NDI Mode zijn UVC/RTSP/SRT/Live Streaming niet beschikbaar.
 NDI Mode moet handmatig worden geactiveerd, en de NDI-licentiesleutel moet apart worden aangeschaft op <http://www.obsbot.com>.
RTSP Mode: Na het inschakelen van de RTSP-modus zijn UVC/NDI/SRT/Live Streaming niet beschikbaar.
SRT Mode: Na het inschakelen van de SRT-modus zijn UVC/RTSP/NDI/Live Streaming niet beschikbaar.
SRT Settings: Ondersteunt Caller/Listener-modus. Voordat SRT wordt ingeschakeld, moet de bijbehorende configuratie worden voltooid.

Media Settings: Pas parameters zoals resolutie, frame rate, encoderformaat en bitrate aan voor opname, NDI (RTSP/SRT) en livestreaming.

3G-SDI Output: Ondersteunt zowel Level-A- als Level-B-formaten.

11. **[Roll Axis Fine Adjustment]** Ondersteunt het aanpassen van de roll-ashoek van -10° tot 10°.

12. **[Tail 2 Settings]** Stel camerfuncties in.

Power-on Recording: Standaard uitgeschakeld. Wanneer ingeschakeld, begint de camera automatisch met opnemen bij het inschakelen.

Power-on Live Streaming: Standaard uitgeschakeld. Wanneer ingeschakeld, begint de camera automatisch met livestreamen bij het inschakelen (vereist het configureren van livestreaminformatie).

Auto Power Off: Tik om de duur van de Tail 2 in te stellen. Als er binnen de ingestelde duur geen operatie op de camera wordt uitgevoerd, zal de camera automatisch uitschakelen.

Timed Power Off: Standaard uitgeschakeld. Wanneer ingeschakeld, kunt u de geplande uitschakeltijd en-datum instellen.

Timed Power On: Standaard uitgeschakeld. Wanneer ingeschakeld, kunt u de geplande inschakeltijd en-datum instellen.

Status Light: Standaard ingeschakeld, instelbare helderheid van de statuslamp. De apparaataanduiding die overeenkomt met het indicatorlampje kan worden bekeken in de tabel "Indicator Beschrijving".

Battery Light: Standaard ingeschakeld, de batterijstatus die overeenkomt met het indicatorlampje kan worden bekeken in de tabel "Batterij-indicator".

Tally Light: Standaard ingeschakeld, aanpasbare helderheid van het statuslampje. De NDI-videostreamstatus die overeenkomt met het indicatorlampje kan worden bekeken in de tabel "Tally-licht".

Buzzer: Standaard ingeschakeld, hoorbare meldingen helpen bij het bepalen van de status van de camera. De overeenkomstige statusindicatoren kunnen worden bekeken in de tabel "Buzzer".

Plug/Unplug to Power On/Off: Standaard uitgeschakeld, wanneer ingeschakeld, zal de camera automatisch inschakelen bij stroomtoevoer en uitschakelen bij loskoppelen.

13. **[Live Broadcast Settings]** Stel de standaard livestreammethode in (gebruikt wanneer het geselecteerde uitvoerplatform en de RTMP-configuratie dupliceren).

14. **[Customize Buttons]** Stel de functie in van de aangepaste knop op de afstandsbediening, waarvoor de OBSBOT Smart Remote Controller vereist is.

Click: None (standaard), On/Off Status Light, On/Off Tally Light, On/Off Buzzer, Zoom to 1.0x.

Trigger Initial Position (lang drukken om initiële positie bij te werken).

Double-click: None, Switch the Human Tracking Mode, Landscape/Portrait Mode Switch (standaard), Find Tail 2.

De OBSBOT Smart Remote Controller moet afzonderlijk worden aangeschaft op <http://www.obsbot.com>.

15. **[Preset Position Switching Speed]** Ondersteunt het aanpassen van de gimbalsnelheid bij het schakelen naar de voorgeconfigureerde posities P1/P2/P3.

16. **[SD Card]** Bekijk de totale capaciteit en huidige resterende geheugen van de SD-kaart, en formatteer de SD-kaart.

17. **[Video Segmentation]** 4G / 8G / 16G / 32G (standaard) / 64G.

Alleen SD-kaarten geformatteerd in exFAT ondersteunen deze functie.

18. **[Control Protocol]** Ondersteunt drie seriële protocollen: VISCA/Pelco-D/Pelco-P. Je kunt het bijbehorende adres en de baudrate voor elk protocol instellen.

De functieslijst voor het VISCA-protocol kan worden bekeken en gedownload op <https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-air/visca-over-ip>.

De functieslijst voor de Pelco-D/Pelco-P-protocollen kan worden bekeken en gedownload op <https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2/pelco-d-pelco-p>.

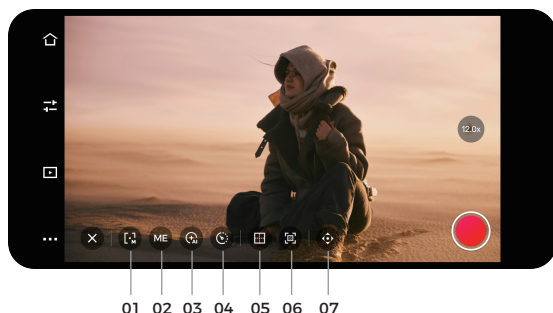
19. **[Reset All Connections]** Wis alle verbindingsgegevens voor de camera.

20. **[Restore Factory Settings]** Tik om de camera terug te zetten naar de originele fabrieksinstellingen. Dit zal alle huidige instellingen verwijderen en de camera zal worden teruggezet naar de originele fabrieksinstellingen en opnieuw opstarten.

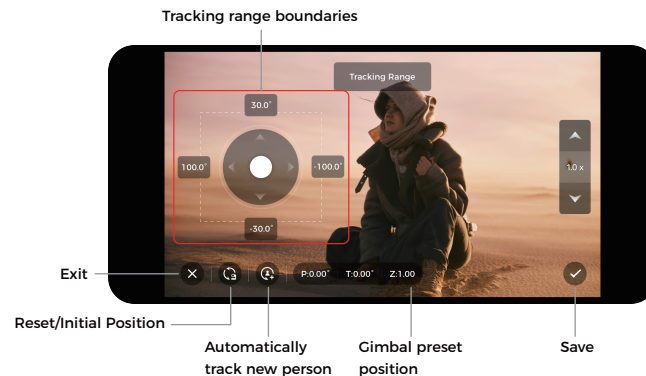
21. **[Feedback]** Voer gebruikersbeschrijvingen in om feedback naar de backend te verzenden.

22. **[About Device]** Toon camerainformatie, inclusief apparaatnaam, apparaatmodel, serienummer, Wi-Fi/Bluetooth/Bekabeld MAC-adres, RTSP-informatie, netwerkconfiguratie, firmwareversie, enz.

AI-instellingen



1. **[Trackingmodus]** In 'Human Tracking' ondersteunt het 'Single Mode' en 'Group Mode'.
2. **[Only Me]** Uitschakelen (standaard)/Inschakelen. Wanneer ingeschakeld, wordt alleen het momenteel geselecteerde portretdoel getrackt.
3. **[Auto-zoom]** 'Human Tracking' ondersteunt acht niveaus van aanpassing: Uit (standaard)/3/5/7/9/10/16/24. De camera voert automatische zoom in op basis van de geselecteerde portretomvang. 'Animal Tracking'/'Object Tracking' ondersteun: Off (standaard)/Close-up.
4. **[Tracking snelheid]** Super Lazy/Lazy/Slow/Fast (standaard)/Crazy/Custom. In de 'Custom' modus kun je de snelheid van de pan-as en tilt-as afzonderlijk aanpassen.
5. **[Compositie-lijnen]** Pas de positionering van het doel in het frame aan. In 'Human Tracking' ondersteunt het 'Face Framing'. Wanneer ingeschakeld, past het automatisch de horizontale compositie aan op basis van de richting van het gezicht.
6. **[Tracking Range]** Tik om de interface voor trackingbereikinstellingen te openen en configureer het trackingbereik dat wordt ondersteund in 'Human Tracking'.



Tracking range boundaries: Stel de bovenste/onderste/linker/rechter grenzen in om ervoor te zorgen dat tracking alleen binnen het gedefinieerde bereik werkt.

Reset/Initial Position: Tik om de Tail 2 naar de initiële positie te resetten. Houd de knop ingedrukt om de initiële positie in te stellen.

Automatically track new person: Uitschakelen (standaard)/Inschakelen.

Wanneer uitgeschakeld, na het verlaten van het trackingbereik door het originele portretdoel:

a) Wanneer de originele persoon weer binnen het trackingbereik verschijnt, wordt de originele persoon automatisch gevolgd:

b) Wanneer een nieuwe persoon binnen het trackingbereik verschijnt, wordt tracking niet geactiveerd.

Wanneer ingeschakeld, na het verlaten van het trackingbereik door het originele portretdoel:

a) Wanneer de originele persoon weer binnen het trackingbereik verschijnt, wordt de originele persoon automatisch gevolgd:

b) Wanneer een nieuwe persoon binnen het trackingbereik verschijnt, wordt de nieuwe persoon automatisch gevolgd.

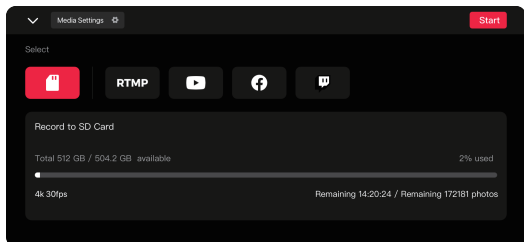
Gimbal preset position: Wanneer het trackingdoel het trackingbereik overschrijdt, zal de gimbal terugkeren naar de voorgeconfigureerde positie.

7. **[Gimbal and View]** Tik om de gimbalbesturing en zoompaneel te openen, waardoor u handmatige controle heeft over de gimbal en zoom.

Opname & Live Streaming Configuratie

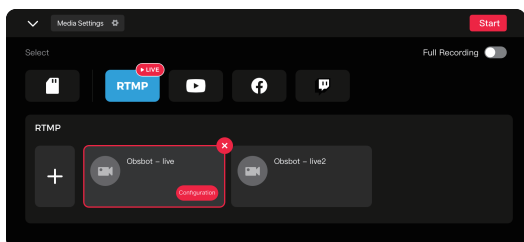
1. Opname

Het selecteren van opnemen toont informatie over de SD-kaart. Tik op de 'Start' knop in de rechterbovenhoek om de video-opname te starten.



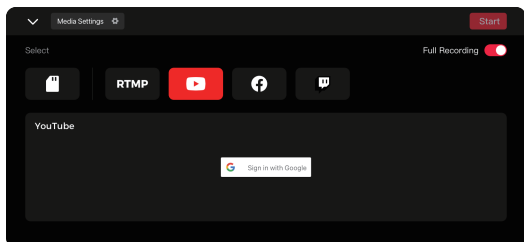
2. RTMP

Bij het selecteren van RTMP moet u handmatig RTMP-informatie invoeren, inclusief RTMP-naam, RTMP-URL en stream key (optioneel). Na succesvolle creatie tikt u op 'Start' in de rechterbovenhoek om live streaming te starten.



3. Live Streamingplatform

Bij het selecteren van derden live platforms (inclusief Facebook, YouTube, Twitch), logt u in op het respectievelijke platformaccount en configureert u de live streaming informatie. Na succesvolle installatie, tikt u op 'Start' in de rechterbovenhoek om live streaming te starten.



⚠ Bij het kiezen van RTMP of een live platform van derden kunt u continue opname inschakelen gedurende het hele proces. De opname zal synchroniseren met de live streaming, en u kunt handmatig stoppen met opnemen tijdens de live uitzending. Het ondersteunt ook het aanpassen van de live streaming resolutie en bitrate tijdens het proces.

Web UI

Toegang tot Web UI

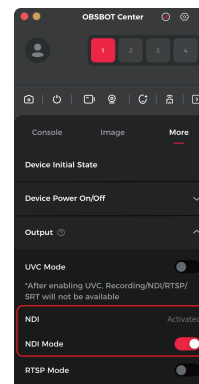
Gebruikers kunnen ook toegang krijgen tot de Tail 2 Web UI om de live feed te bekijken en de camera te bedienen. Drie toegangsmodi worden ondersteund.

1. Via het programma "NDI Studio Monitor"

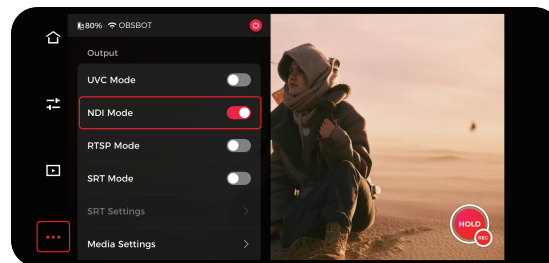
① Zorg ervoor dat de computer en de Tail 2 zich op hetzelfde lokale netwerk bevinden en installeer NDI-tools.

(NDI Tools downloadlink: <https://ndi.video/type/ndi-tools>)

② Open de NDI-modus van de Tail 2 via Obsbot Start of OBSBOT Center.

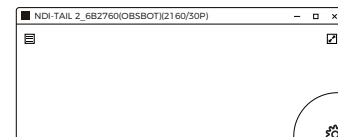
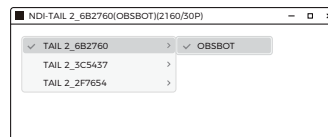


* OBSBOT Center -> More -> Output -> NDI Mode On



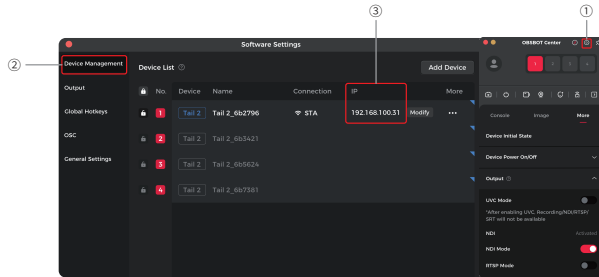
* Obsbot Start -> More Settings -> Output -> NDI Mode On

③ In "NDI Studio Monitor", selecteer de NDI-bron, klik op het pictogram "⚙️" in de rechteronderhoek, en je kunt direct toegang krijgen tot de Web UI.

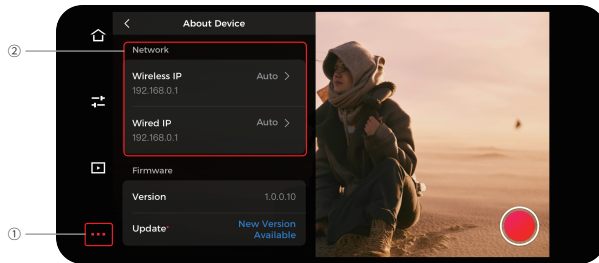


2. Via het IP-adres van de Tail 2

- ① Zorg ervoor dat de computer en de Tail 2 zich op hetzelfde lokale netwerk bevinden.
- ② Je kunt het huidige apparaat-IP-adres controleren via Obsbot Start of OBSBOT Center.



* OBSBOT Center -> Set ⚙️ -> Device Management -> Corresponding device IP address



* Obsbot Start -> More Settings -> About Device -> Network -> Corresponding IP address

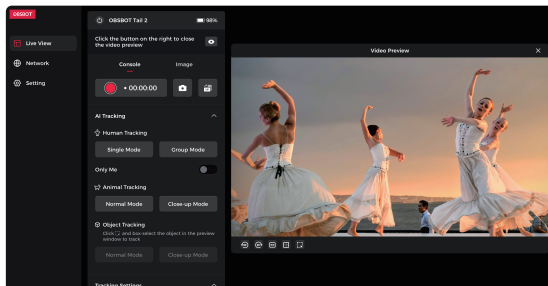
- ③ Voer "http://Tail 2 IP-adres" in de browser in om toegang te krijgen tot de Web UI.

3. Via de standaard apparaatsnaam van de Tail 2 (Tail_2_XXXXXX)

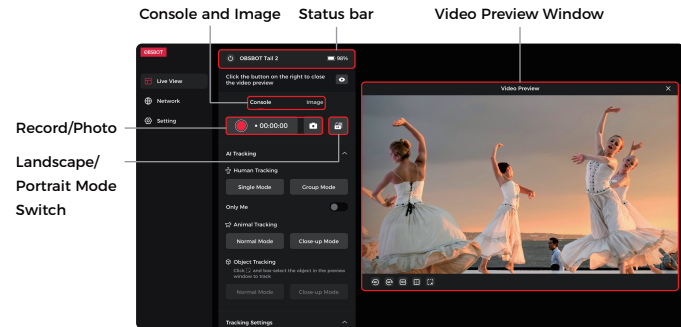
- ① Zorg ervoor dat de computer en de Tail 2 zich op hetzelfde lokale netwerk bevinden.
- ② Voer "http://standaard apparaatnaam.local" in de browser in om toegang te krijgen tot de Web UI. De standaard apparaatsnaam is "Tail_2_XXXXXX" (de spatie tussen "Tail" en "2" in de naam die zichtbaar is in Obsbot Start/Obsbot Live/OBSBOT Center moet worden vervangen door "_").

Web UI Interface

De Web UI bevat drie functionele pagina's: "Live View" "Network" en "Settings". Je kunt tussen deze pagina's schakelen voor bediening via de navigatiebalk aan de linkerkant.



1. Live View - Video preview



[Status bar] ⏻ : Staat het u toe de camera uit te zetten 🔋 98% : Toon de batterijstatus van de camera.

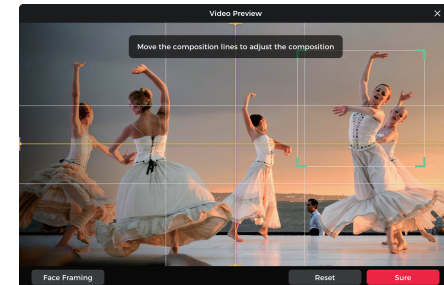
[Record/Photo] Klik op de opnameknop om te beginnen met opnemen; de opnameduur wordt in realtime weergegeven. Klik op de foto-knop om een foto te maken.

[Landscape/Portrait Mode Switch] Klik om te schakelen tussen liggende en staande modus.

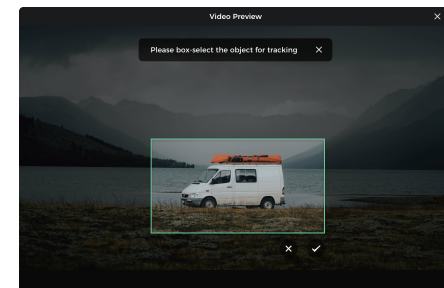
[Video Preview Window] Het videoovertoningsvenster stelt gebruikers in staat de huidige camerafeed in realtime te bekijken.

🔄 : Klik om de afbeelding 90° naar links te draaien 🔄 : Klik om de afbeelding 90° naar rechts te draaien 📐 : Klik om de beeldverhouding tussen 16:9 en 9:16 te schakelen.

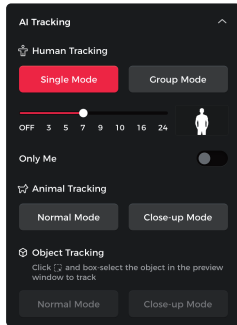
📏 : Tik om naar de instellingen voor compositielijnen te gaan, en pas de positionering van het doel in het frame aan. In 'Human Tracking' ondersteunt het 'Face Framing': Wanneer ingeschakeld, past het automatisch de horizontale compositie aan op basis van de richting van het gezicht.



📏 : Klik om de objectselectie-interface in te voeren, teken vervolgens een vak rondom het doelobject om het te volgen.



2. Live View – Console



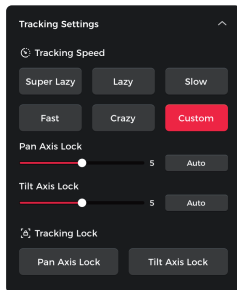
[Human Tracking] 'Human Tracking' ondersteunt twee trackingmodi: 'Single Mode'/'Group Mode'.

[Auto-zoom] 'Human Tracking' ondersteunt acht niveaus van aanpassing: Uit (standaard)/3/5/7/9/10/16/24. De camera voert automatische zoom in op basis van de geselecteerde portretomvang.

[Only Me] Wanneer ingeschakeld, wordt alleen het momenteel geselecteerde portretdoel getrackt. (Deze functie wordt alleen ondersteund onder 'Human Tracking')

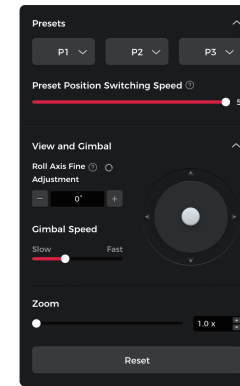
[Animal Tracking] 'Animal Tracking' ondersteunt twee trackingmodi: Normal Mode/Close-up Mode.

[Object Tracking] 'Object Tracking' ondersteunt twee trackingmodi: Normal Mode/Close-up Mode. Je moet het object selecteren door een vakje te tekenen in het voorvertoningsvenster om het te volgen.



[Tracking Speed] Klik om de tracking snelheid te schakelen: Super Lazy/Lazy/Slow/Fast (standaard)/Crazy/Custom. In de 'Custom' modus kun je de snelheid van de pan-as en tilt-as afzonderlijk aanpassen.

[Tracking Lock] Ondersteunt het vergrendelen van de pan-as/tilt-as.



[Presets] Klik om een voorgeconfigureerde positie toe te voegen, met ondersteuning voor maximaal drie voorgeconfigureerde posities: P1, P2 en P3. De vervolgkeuzemenu-opties ondersteunen: Update PTZ/Set as Initial State/Delete/Rename.

[Preset Position Switching Speed] Ondersteunt het aanpassen van de gimbalsnelheid bij het schakelen naar de voorgeconfigureerde posities P1/P2/P3.

[Roll Axis Fine Adjustment] Ondersteunt het aanpassen van de roll-ashoek van -10° tot 10°.

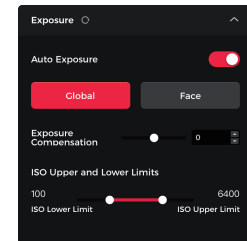
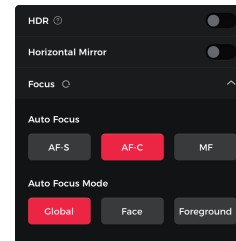
[Gimbal Control] Je kunt de beweging van de gimbal bedienen.

[Gimbal Speed] Je kunt de snelheid van de gimbalbeweging aanpassen.

[Zoom] Ondersteunt het aanpassen van het zoombereik van 1x tot 12x.

[Reset] Klik om te resetten, en de gimbal zal terugkeren naar de standaardpositie.

3. Live View – Image



[HDR] Uitschakelen (standaard)/Inschakelen.

[ImageFlip] Tik om de afbeelding horizontaal om te keren.

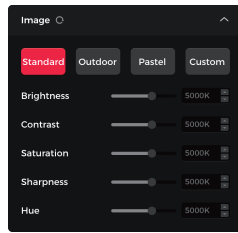
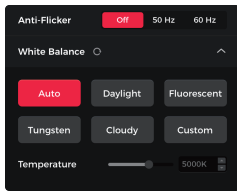
[Focus Mode] AF-S (Enkele Autofocus) / AF-C (Continue Autofocus) / MF (Handmatige Focus).

[Auto Focus Mode] Global/Face (standaard)/Foreground.

[Exposure] Ondersteunt zowel automatische belichting als handmatige belichting.

[Auto Exposure] Ondersteunt het aanpassen van belichtingscompensatie en de boven- en ondergrens van ISO.

[Manual Exposure] Ondersteunt het aanpassen van de sluitertijd en de ISO-waarde.

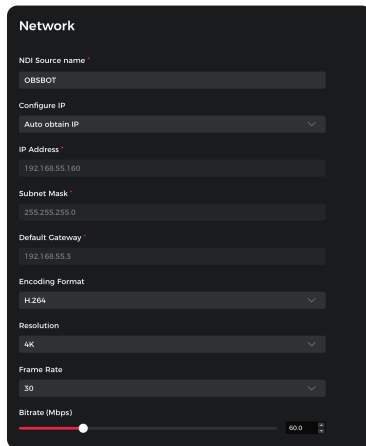


[Anti-Flicker] Off (standaard)/50Hz/60Hz. Stel de anti-flikker frequentie in om flikkering veroorzaakt door tl-verlichting of tv-schermen te verminderen bij het fotograferen binnenshuis.

[White Balance] Pas de witbalansparameters aan, Auto (standaard)/Daylight/Fluorescent/Tungsten/Cloudy/Custom (adjustable color temperature).

[Image] Schakel tussen beeldstijlen, Standard(standaard)/Outdoor/Pastel/Custom (adjustable sharpness, contrast, saturation, hue, brightness).

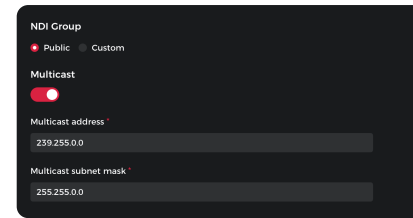
4. Network



[NDI Source name] Ondersteunt het wijzigen van de naam van de NDI-bron van het apparaat.

[Configure IP] Ondersteunt zowel automatisch verkrijgen van IP als handmatige configuratie. Auto obtain IP: Toont het huidige IP-adres, subnetmasker en standaardgateway van het apparaat. Manual IP Configuration: Ondersteunt het handmatig instellen van het IP-adres, subnetmasker en standaardgateway van het apparaat.

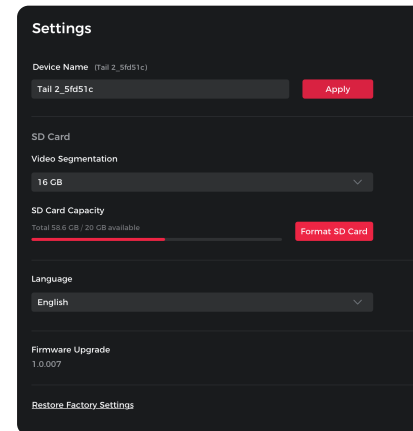
[NDI Media Settings] Ondersteunt het instellen van het coderingsformaat, de resolutie, de frame rate en de bitrate van de NDI-bron.



[NDI group] Ondersteunt het instellen van de NDI-groep op openbaar of aangepast. In de aangepaste modus kunnen meerdere groepen worden ingesteld, gescheiden door komma's.

[Multicast] Wanneer multicast is ingeschakeld, kan de cameravideo-stream tegelijkertijd naar meerdere ontvangende apparaten worden verzonden. Je moet het bijbehorende multicastadres en de multicast-subnetmasker invoeren. Het multicastadres ondersteunt het formaat: 224.0.0.0-255.255.255.255.

5. Settings



[Device Name] Toont de huidige apparaatsnaam, met ondersteuning voor handmatige wijziging door de gebruiker.

[Video Segmentation] 4G/8G/16G/32G (standaard)/64G.

⚠ Alleen SD-kaarten geformatteerd in exFAT ondersteunen deze functie.

[SD card capacity] Bekijk de totale capaciteit en huidige resterende geheugen van de SD-kaart, en formatteer de SD-kaart.

[Language] Ondersteunt het schakelen tussen Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Engels, Koreaans, Japans, Duits, Frans en Spaans.

[Firmware Upgrade] Toont het huidige apparaat's firmwareversienummer.

[Restore Factory Settings] Tik om de camera terug te zetten naar de originele fabrieksinstellingen. Dit zal alle huidige instellingen verwijderen en de camera zal worden teruggeset naar de originele fabrieksinstellingen en opnieuw opstarten.

Firmware-upgrade

Overzicht firmware-upgrade

- ① Tijdens de upgrade knipperen de gele en blauwe lampjes afwisselend.
- ② Na een succesvolle upgrade verandert het statusindicatorlampje in de normale bedrijfsmodus. Je kunt verbinding maken met de App om de upgrade-resultaten te controleren.
- ③ Als de upgrade mislukt, wordt het lampje rood en geeft de camera een piepgeluid.

Upgraden via Obsbot Start App

Verbind de OBSBOT Tail 2 met uw telefoon via de Obsbot Start App. De App geeft een melding wanneer u een upgrade moet uitvoeren. Volg dan de App-instructies om te upgraden.

Upgraden via OBSBOT Center

Verbind de OBSBOT Tail 2 met OBSBOT Center. Als er een firmware-update beschikbaar is, ontvangt u een melding. Volg de instructies om de update uit te voeren.

Upgraden met behulp van een Micro SD-kaart

Download het nieuwste upgradepakket van de officiële website van OBSBOT. Pak het upgradepakket uit en kopieer het .bin-bestand naar de hoofdmap van de Micro SD-kaart. Plaats de Micro SD-kaart in je Tail 2. Zodra de Tail 2 de Micro SD-kaart leest, zal deze herstarten en upgraden.

⚠ Zorg er vóór het upgraden voor dat de batterij van de camera minstens 15% opgeladen is.

⚠ Na het voltooien van de upgrade kun je het resultaat controleren via het .txt-bestand in de hoofdmap van de Micro SD-kaart.

Specificaties

Product		Tail 2
Model		OAB-2305-CW
Grootte		Werkende staat: 97.5*103.5*155mm Uitgeschakelde staat: 97.5*103.5*172mm
Gewicht		1.066kg
AI-chip		Geïntegreerde AI-chip, Biljoenen berekeningen per seconde
Camera	Beeldsensor	1/1.5" CMOS
	Pixelgrootte	2.0µm*2.0µm
	Effectieve pixels	50 miljoen
	Effectieve pixelresolutie	8192x6144
	Lenssysteem	12 Optische Lenzen
	Zoom-bereik	12x hybride zoom (inclusief 5x optische zoom)
	Diafragma	f/1.8- f/3.0
	Focus	Auto Focus/Handmatige Focus
	Effectieve brandpuntsafstand	4.6mm-23mm
	Equivalent brandpuntsafstand	22mm-110mm
	Gezichtsveld	W (1x) : FOV (D): 89°; FOV (H): 81° T (5x) : FOV (D): 21°; FOV (H): 18°
	ISO-bereik	100-6400
	Belichtingswaarde	±3 EV
	Elektronische sluitersnelheid	1/8000s tot het limiet van frames per seconde
	Witbalans	2000K-10000K
	Gyroscoop	6-assige Gyroscoop
	Fotoresolutie	4K, 1080P, 720P
	Resolutie en frame rate	Opname 4K: 3840*2160@60/59.94/50/48/30/29.97/25/23.98 fps 1080p: 1920*1080@120/60/59.94/50/48/30/29.97/25/23.98 fps 720p: 1280*720@120/60/59.94/50/48/30/29.97/25/23.98 fps HDMI 4K: 3840*2160@60/59.94/50/30/29.97/25/24 fps 1080p: 1920*1080@60/59.94/50/30/29.97/25/24 fps

		1080i: 1920*1080i@60/59.94/50 fps 720p: 1280*720@60/50 fps SDI 1080p: 1920*1080@60/59.94/50/30/29.97/25/24 fps NDI/RTSP/SRT 4K: 3840*2160@60/59.94/50/48/30/29.97/25/23.98 fps 1080p: 1920*1080@60/59.94/50/48/30/29.97/25/23.98 fps 720p: 1280*720@60/59.94/50/48/30/29.97/25/23.98 fps
	Maximale videobitrate voor opslag	H.264: 160Mbps, H.265: 160Mbps
	Videoformaat	MJPEG, H.264, H.265
	Ondersteund bestandssysteem	FAT32, exFAT *Alleen exFAT ondersteunt gesegmenteerde video-opslag.
3-assige gimbal	Gimbal installatie	Niet-verwijderbaar
	Controlebereik	Pan: ±160°; Tilt: -60°~32°; Roll: -120°~120°
	Mechanisch bereik	Pan: ±175°; Tilt: ±90°; Roll: -135°~135°
	Maximale controleerbare snelheid	120°/s
	Hoek trilling	±0.003°
Wi-Fi	Wi-Fi Bedrijfsfrequentie	2.4 G/5.8 GHz
	Wi-Fi Signaaltransmissiebereik	2.4G 140m; 5.8G 80m
	Wi-Fi Protocol	802.11 a/b/g/n/ac/ax
Bluetooth	Bluetooth Protocol	BLE 5.4
	Bluetooth operationeel frequentiebereik	2.400 GHz to 2.4835 GHz
	Bluetooth Zendvermogen (EIRP)	< 14 dBm
I/O-interface	Stroominvoer	USB-C: Standaard 5V/2A, ondersteunt de USB PD3.0 snelladerprotocolstandaard Maximale invoerspanning 20V, maximale invoerstroom 2A (Aanbevolen wordt een oplader te gebruiken die de USB PD3.0-standaard ondersteunt om een correcte oplading te garanderen) PoE+: IEEE 802.3 af/at, maximaal ondersteunde invoerenergie 30W
	Video-interface	1* HDMI 2.0, 1* 3G-SDI, 1* USB-C 3.0
	Netwerkinterface	1* RJ45 10/100/1000Mbps Ethernetpoort (met PoE+)
	Audio-interface	1* MIC IN 【3.5mm TRS Connector (AUX)】, 1* LINE IN 【3.5mm TRS Connector (AUX)】

	Besturingsinterface	1* 2.5mm RS232 invoer, Protocol: VISCA/Pelco-D/Pelco-P 1* 2.5mm RS232 uitvoer, Protocol: VISCA/Pelco-D/Pelco-P 1* USB-C 3.0, Protocol: UVC
Batterij	Batterijtype	Lithium-polymeer (Li-po)
	Batterijcapaciteit	5000mAh
	Batterijenergie	38Wh
	Batterijspanning	7.6V
	Bedrijfstijd	343 minuten *Gemeten tijdens continue 1080p/30fps video-opname onder laboratoriumomstandigheden, waarden dienen slechts ter referentie.
	Oplaadtijd	150 minuten (Wanneer uitgeschakeld)
Geheugenkaart	Type	Micro SD (tot 1TB)
Hulpfuncties		Gebaarbesturing
Hulpsoftware		Obsbot Start OBSBOT Center Obsbot Live
Werkomgeving	Werkomgevingstemperatuur van de camera	-10°C~40°C
	Omgevingstemperatuur tijdens het opladen van de batterij	-10°C~40°C
	Omgevingstemperatuur tijdens het gebruik van de batterij	-10°C~40°C

Let op de inhoud kan worden bijgewerkt zonder voorafgaande kennisgeving. Om de meest recente versie van de gebruikershandleiding te raadplegen, kunt u deze downloaden van: <https://www.obsbot.com>