

DWARF LAB

DWARF mini

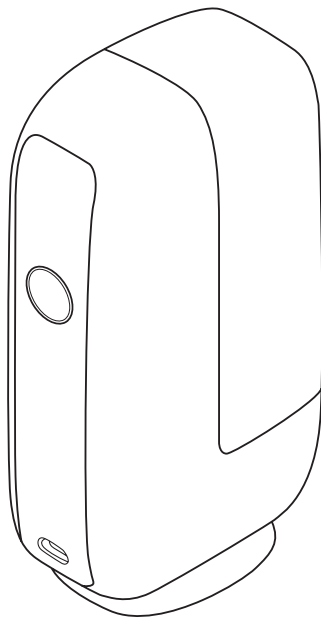
Smart Telescope



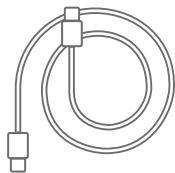
User Manual

Product Introduction

Packing List



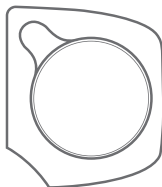
DWARF mini



USB-C Cable



Wipe Cloth



ND Filter

Accessory Introduction

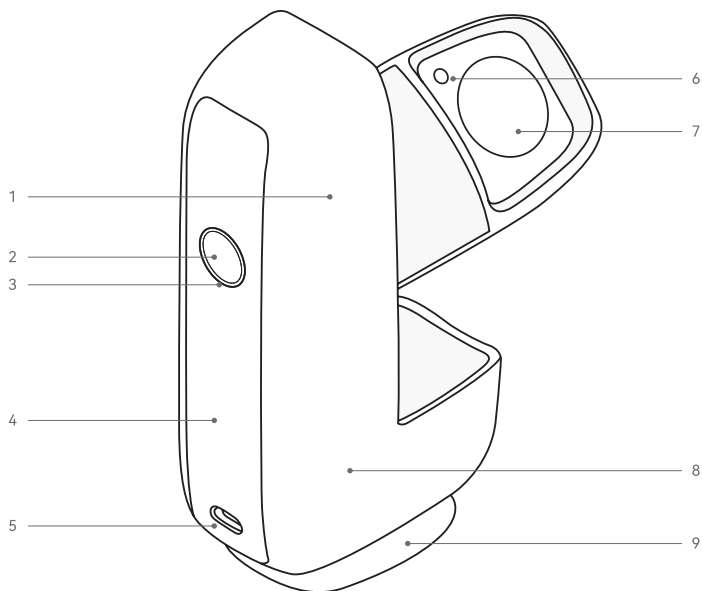
Usage Scenario

Always install a ND filter when shooting the sun to protect the CMOS sensor.

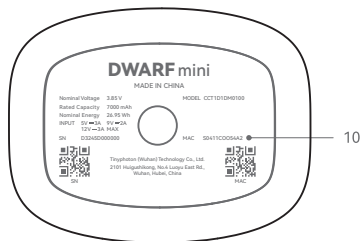
Installation Guide

Align and magnetically attach the ND filter to the lens until securely seated.

Product Introduction



- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1 NFC Recognition Area | 6 Wide-Angle Camera |
| 2 Power Button | 7 Telephoto Camera |
| 3 Ring Light | 8 Main Unit |
| 4 Battery Indicator Light | 9 Base |
| 5 USB-C Port | 10 MAC Address |



Quick Setup

Power ON/OFF

Short press to power it on. Long Press to power it off.

Download DWARFLAB App

To use DWARF mini, scan the QR Code below to get the latest DWARFLAB App.



App Store



Google Play



From dwarflab.com

Connect

Option 1: App Connection

1. Turn on Bluetooth (📶), Wi-Fi (📶), Location permissions (📍) on your phone, and grant the App all necessary permissions.
2. Open the DWARFLAB App and click the "Connect" button on the home page.
3. Search for and select DWARF mini to connect. The device name will be "DWARF_XXXXXX", where the last 6 digits match the last 6 digits of the MAC address. You can find the MAC address at the bottom of DWARF mini.

Tip: If prompted to manually connect via Wi-Fi settings, enter the default Wi-Fi password:
DWARF_12345678

Quick Setup

Option 2: NFC Connection

1. Unlock your phone.
2. Place your phone's NFC reader close to the front top area of the DWARF mini until the NFC notice prompts.



3. Tap the prompt to open the DWARFLAB App.



Common Examples of NFC Notice

4. Then DWARF mini will connect to your phone automatically.

Tip: You can check if your phone supports NFC feature and locate NFC reader position in the phone system settings by searching for "NFC".

Activate

Activate DWARF mini to gain all usage access and claim official warranty service from DWARFLAB.

1. Please ensure that your phone is connected to the internet during activation.
2. DWARFLAB App will request activation before use. Please follow the prompts in the App to complete the activation process.

Basic Operations

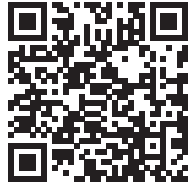
Start to Play

Click the "Photo" button to enter the shooting interface and start your journey of astronomical shooting.

Need Help?

For more insights on maximizing your experience with the DWARF mini smart telescope, explore our help center

help.dwarflab.com to find tips, detailed instructions, FAQs, and tutorial videos. Reach out to our expert team **support@dwarflab.com** for professional advice.



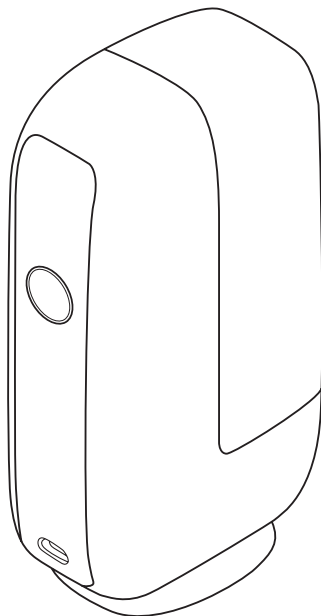
Check
Help Center

Precautions

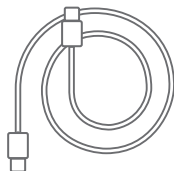
1. Do not expose DWARF mini to rain or humidity to prevent water from entering the product, which may cause damage or short circuits.
2. Recommended operating temperature: 0°C to 45°C (32°F to 113°F) during battery charging and -10°C to 45°C (14°F to 113°F) during battery discharging. Operating outside these ranges may affect product performance and battery lifespan.
3. Do not point DWARF mini's lens directly at strong light. When shooting the sun, wear the ND filter to avoid damaging the sensor.
4. Please use the DWARF mini carrying bag or a suitable camera bag to safely store and transport your DWARF mini, minimizing the risk of accidental drops or impacts.
5. Please refrain from disassembling DWARF mini, as it may cause damage to internal circuits and mechanical components. Any resulting consequence is not covered by warranty.
6. To clean the lens, start by blowing away any dust particles. Then, use a soft, dry cloth to gently wipe the surface.
7. Do not touch the metal area inside the lens while the camera is operating, as it may cause burns.
8. Please stably place DWARF mini on a flat surface, or fix it on a tripod through the 1/4" screw thread at the bottom of the base.

Présentation du produit

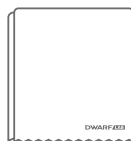
Liste d'emballage



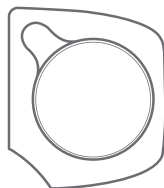
DWARF mini



Câble USB-C



Chiffon de nettoyage



Filtre ND

Présentation de l'accessoire

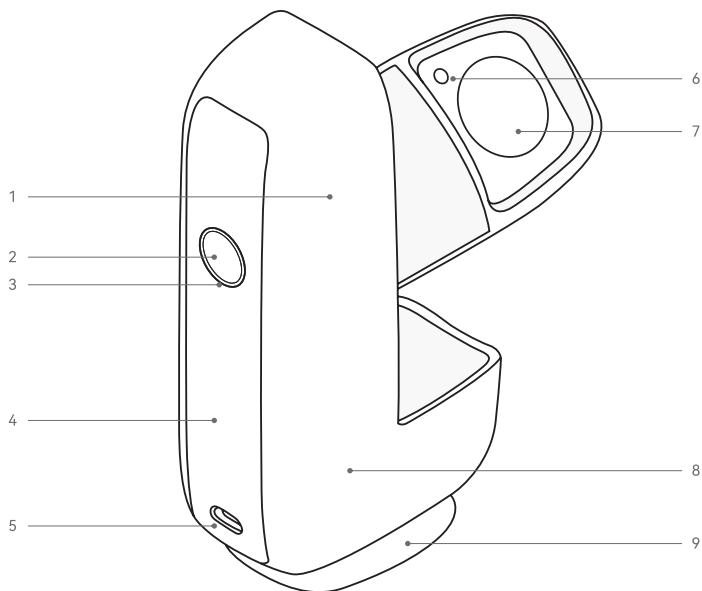
Scénario d'utilisation

Installez toujours un filtre ND lors de la prise de vue du soleil pour protéger le capteur CMOS.

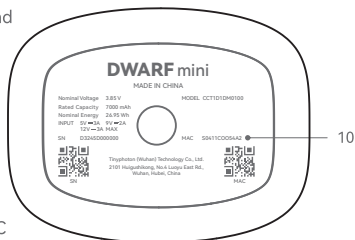
Guide d'installation

Alignez et fixez magnétiquement le filtre ND à l'objectif jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

Présentation du produit



- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| 1 Zone de reconnaissance NFC | 6 Caméra grand angle |
| 2 Bouton d'alimentation | 7 Téléobjectif |
| 3 Anneau lumineux | 8 Unité principale |
| 4 Témoin lumineux de la batterie | 9 Socle |
| 5 Port USB-C | 10 Adresse MAC |



Configuration rapide

Marche/Arrêt

Une pression courte permet d'allumer l'appareil. Appuyez longuement pour l'éteindre.

Télécharger l'application DWARFLAB

Pour utiliser le DWARF mini, scannez le code QR ci-dessous pour obtenir la dernière version de l'application DWARFLAB.



App Store



Google Play



dwarflab.com

Connexion

Option 1 : Connexion à l'application

1. Activez les autorisations Bluetooth (📶), Wi-Fi (📶) et Localisation (📍) sur votre téléphone et accordez à l'application toutes les autorisations nécessaires.
2. Ouvrez l'application DWARFLAB et cliquez sur le bouton "Connecter" sur la page d'accueil.
3. Recherchez et sélectionnez le DWARF mini pour vous connecter. Le nom de l'appareil sera "DWARF_XXXXXX", où les 6 derniers chiffres correspondent aux 6 derniers chiffres de l'adresse MAC. L'adresse MAC se trouve en bas du DWARF mini.

Astuce : Si vous êtes invité à vous connecter manuellement via les paramètres Wi-Fi, entrez le mot de passe Wi-Fi par défaut : DWARF_12345678

Configuration rapide

Option 2 : Connexion NFC

1. Déverrouillez votre téléphone.
2. Placez le lecteur NFC de votre téléphone près de la zone supérieure avant du DWARF mini jusqu'à ce que l'avis NFC s'affiche.



3. Appuyez sur l'invite pour ouvrir l'application DWARFLAB.



Exemples courants de notifications NFC

4. Le DWARF mini se connectera alors automatiquement à votre téléphone.

Conseil: Vous pouvez vérifier si votre téléphone prend en charge la fonction NFC et localiser la position du lecteur NFC dans les paramètres du système de votre téléphone en recherchant "NFC".

Activer

Activez le DWARF mini pour obtenir tous les droits d'utilisation et bénéficier du service de garantie officiel de dwarflab.

1. Veillez à ce que votre téléphone soit connecté à Internet pendant l'activation.
2. L'application DWARFLAB demandera une activation avant l'utilisation. Suivez les instructions dans l'application pour terminer le processus d'activation.

Opérations de base

Commencer à utiliser le télescope

Cliquez sur le bouton "Photographier" pour entrer dans l'interface de prise de vue et commencer votre voyage de photographie astronomique.

Besoin d'aide?

Pour plus d'informations sur l'optimisation de votre expérience avec le télescope intelligent DWARF mini, explorez notre centre d'aide help.dwarflab.com pour trouver des conseils, des instructions détaillées, des FAQ et des vidéos tutorielles. Contactez notre équipe d'experts support@dwarflab.com pour obtenir des conseils professionnels.



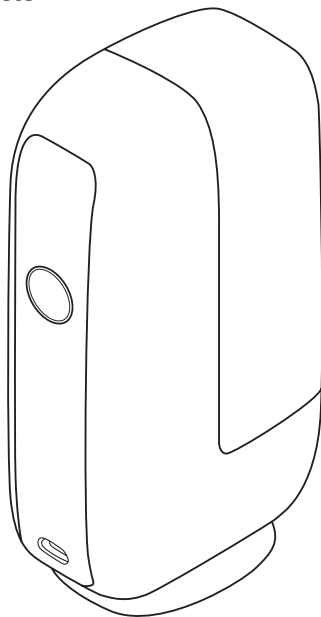
Consulter l'assistance

Précautions d'emploi

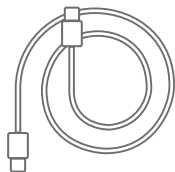
1. N'exposez pas le DWARF mini à la pluie ou à l'humidité afin d'éviter que de l'eau ne pénètre dans le produit, ce qui pourrait l'endommager ou provoquer des courts-circuits.
2. Température de fonctionnement recommandée : de 0°C à 45°C (32°F à 113°F) pendant la charge de la batterie et de -10°C à 45°C (14°F à 113°F) pendant la décharge de la batterie. L'utilisation en dehors de ces plages peut affecter les performances du produit et la durée de vie de la batterie.
3. Ne pointez pas l'objectif du DWARF mini directement vers une lumière forte. Lors de la prise de vue du soleil, portez le filtre ND pour éviter d'endommager le capteur.
4. Utilisez le sac de transport du DWARF mini ou un sac photo approprié pour ranger et transporter votre DWARF mini en toute sécurité, en minimisant les risques de chutes ou de chocs accidentels.
5. Ne démontez pas le DWARF mini, car vous risquez d'endommager les circuits internes et les composants mécaniques. Toute conséquence qui en résulterait ne serait pas couverte par la garantie.
6. Pour nettoyer l'objectif, commencez par souffler les particules de poussière. Ensuite, utilisez un chiffon doux et sec pour essuyer délicatement la surface.
7. Ne touchez pas la zone métallique à l'intérieur de l'objectif pendant que la caméra est en fonctionnement, car cela peut provoquer des brûlures.

Produktbeschreibung

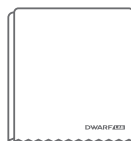
Packliste



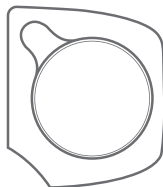
DWARF mini



USB-C-Kabel



Putztuch



ND-Filter

Zubehör Einführung

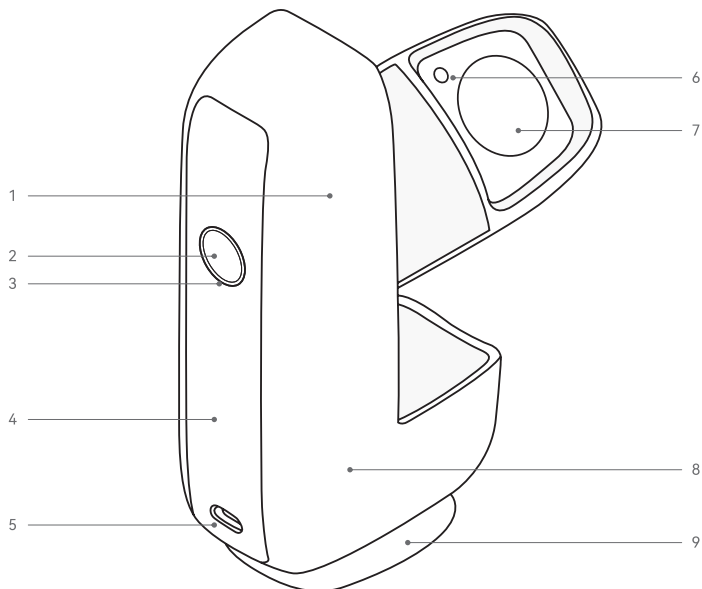
Beschreibung des Zubehörs

Installieren Sie immer einen ND-Filter, wenn Sie die Sonne fotografieren, um den CMOS-Sensor zu schützen.

Installationsanleitung

Richten Sie den ND-Filter aus und befestigen Sie ihn magnetisch am Objektiv, bis er sicher sitzt.

Produktbeschreibung



1 NFC-Erkennungsbereich

2 Ein / Ausschalter

3 Ringförmiges Licht

4 Batterie-Kontrollleuchte

5 USB-C-Anschluss

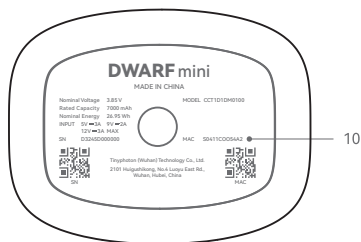
6 Weitwinkel-Kamera

7 Telekamera

8 Hauptgerät

9 Basis

10 MAC-Adresse



Schnelleinrichtung

Ein-/Ausschalten

Kurz drücken, um das Gerät einzuschalten. Gedrückt halten, um es auszuschalten.

DWARFLAB App herunterladen

Um DWARF mini zu verwenden, scannen Sie einen der untenstehenden QR-Codes, um die neueste Version der DWARFLAB App zu erhalten.



App Store



Google Play



dwarflab.com

Verbinden

Option 1: App-Verbindung

1. Aktivieren Sie Bluetooth (📶), Wi-Fi (📶) und die Standortberechtigungen (📍) auf Ihrem Telefon und erteilen Sie der App alle erforderlichen Berechtigungen.
2. Öffnen Sie die DWARFLAB App und klicken Sie auf der Startseite auf die Schaltfläche "Verbinden".
3. Suchen Sie nach DWARF mini und wählen Sie es aus, um eine Verbindung herzustellen. Der Gerätenamen lautet "DWARF_XXXXXX", wobei die letzten 6 Ziffern mit den letzten 6 Ziffern der MAC-Adresse übereinstimmen. Die MAC-Adresse finden Sie auf der Unterseite des DWARF mini.

Tipp: Wenn Sie aufgefordert werden, sich manuell über die Wi-Fi-Einstellungen zu verbinden, geben Sie das Standard-Wi-Fi-Passwort ein: DWARF_12345678

Schnelleinrichtung

Option 2: NFC-Verbindung

1. Entsperren Sie Ihr Telefon.
2. Halten Sie den NFC-Reader Ihres Telefons in der Nähe des oberen vorderen Bereichs des DWARF mini, bis die NFC-Benachrichtigung angezeigt wird.



3. Tippen Sie auf die Eingabeaufforderung, um die DWARFLAB-App zu öffnen.



Häufige Beispiele für NFC-Hinweise

4. Dann verbindet sich DWARF mini automatisch mit Ihrem Telefon.

Tipp: Sie können überprüfen, ob Ihr Telefon die NFC-Funktion unterstützt, und die Position des NFC-Lesegeräts in den Einstellungen des Telefonsystems suchen, indem Sie nach "NFC" suchen.

Aktivieren

Nach der Aktivierung von DWARF mini stehen Ihnen der volle Nutzungsumfang des Geräts sowie der offizielle Garantieservice von DWARFLAB zur Verfügung.

1. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon während der Aktivierung mit dem Internet verbunden ist.
2. Die DWARFLAB App fordert vor der Verwendung zur Aktivierung auf. Bitte folgen Sie den Anweisungen in der App, um den Aktivierungsvorgang abzuschließen.

Verwendung des Produkts

Das Abenteuer beginnt

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Foto", um in die Aufnahmeoberfläche zu gelangen und Ihre Reise der astronomischen Fotografie zu beginnen.

Brauchen Sie Hilfe?

Weitere Infos für bestmögliche Erfahrungen mit dem Smart Teleskop DWARF mini finden Sie in unserem Hilfebereich help.dwarflab.com. Hier gibt es Tipps, detaillierte Anleitungen, FAQs und Tutorial-Videos. Wenden Sie sich an unser Expertenteam support@dwarflab.com, um professionellen Rat zu erhalten.



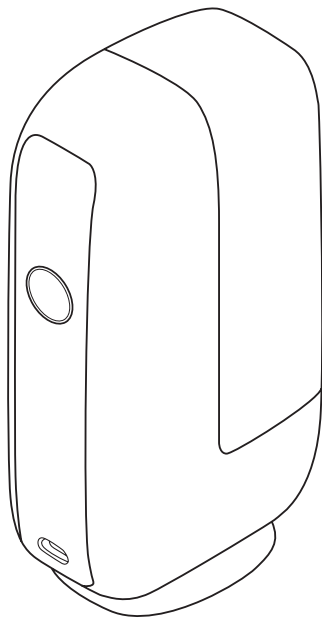
Hilfe-Center

Sicherheitshinweise

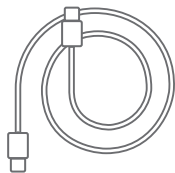
1. Setzen Sie DWARF mini niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um zu verhindern, dass Wasser in das Produkt eindringt, was zu Schäden oder Kurzschlüssen führen kann.
2. Empfohlene Betriebstemperatur: 0°C bis 45°C (32°F bis 113°F) während des Ladevorgangs und -10°C bis 45°C (14°F bis 113°F) während des Entladevorgangs. Der Betrieb außerhalb dieser Bereiche kann die Produktleistung und die Lebensdauer der Batterie beeinträchtigen.
3. Richten Sie das Objektiv des DWARF mini nicht direkt auf starkes Licht. Tragen Sie beim Fotografieren der Sonne den ND-Filter, um den Sensor nicht zu beschädigen.
4. Bitte verwenden Sie die DWARF mini-Tragetasche oder eine geeignete Kameratasche, um Ihren DWARF mini sicher aufzubewahren und zu transportieren, und das Risiko versehentlicher Stürze oder Stöße zu minimieren.
5. Bitte verzichten Sie auf die Demontage von DWARF mini, da dies zu Schäden an internen Schaltkreisen und mechanischen Komponenten führen kann. Daraus resultierende Folgen fallen nicht unter die Garantie.
6. Um das Objektiv zu reinigen, blasen Sie zuerst Staubpartikel weg. Verwenden Sie dann ein weiches, trockenes Tuch, um die Oberfläche sanft abzuwischen.
7. Berühren Sie nicht den Metallbereich im Inneren des Objektivs, während die Kamera in Betrieb ist, da dies zu Verbrennungen führen kann.

Presentación del producto

Contenido de la caja



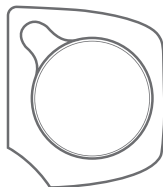
DWARF mini



Cable USB-C



Paño de limpieza



Filtro ND

Introducción del accesorio

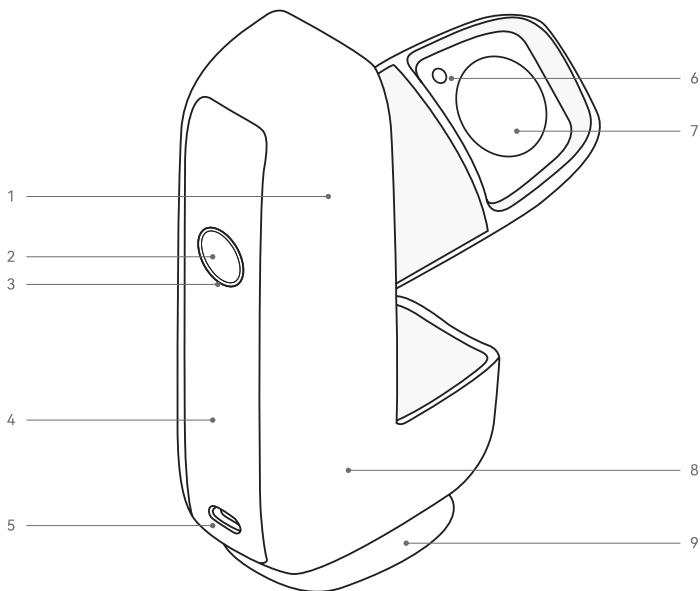
Escenario de uso

Siempre instale un filtro ND al fotografiar el sol para proteger el sensor CMOS.

Guía de instalación

Alinee y sujete magnéticamente el filtro ND al objetivo hasta que esté bien fijado.

Presentación del producto



1 Área de reconocimiento NFC

2 Botón de encendido

3 Luz de anillo

4 Luz indicadora de batería

5 Puerto USB-C

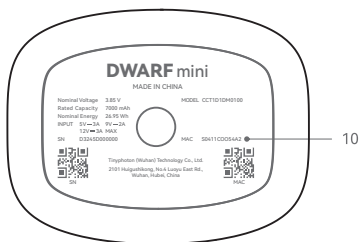
6 Cámara gran angular

7 Cámara Teleobjetivo

8 Unidad principal

9 Base

10 Dirección MAC



Configuración rápida

Encendido/Apagado

Pulsación corta para encendido. Pulsación larga para apagado.

Descargar DWARFLAB App

Para utilizar DWARF mini, escanea el siguiente código QR para obtener la App de DWARFLAB más actualizada.



App Store



Google Play



dwarflab.com

Conectar

Opción 1: Conexión de la App

1. Activar Bluetooth (📶), Wi-Fi (📶) y Localización (📍) en tu teléfono, y concede a la App todos los permisos necesarios.
2. Abrir la App DWARFLAB y pulsar el botón "Conectar" en la página de inicio.
3. Busca y selecciona DWARF mini para conectarte. El nombre del dispositivo será "DWARF_XXXXXX", donde los 6 últimos dígitos coinciden con los 6 últimos dígitos de la dirección MAC. Puedes encontrar la dirección MAC en la parte inferior del DWARF mini.

Consejo: Si se le solicita conectarse manualmente a través de la configuración de Wi-Fi, ingrese la contraseña de Wi-Fi predeterminada: DWARF_12345678

Configuración rápida

Opción 2: Conexión NFC

1. Desbloquea tu teléfono.
2. Coloque el lector NFC de su teléfono cerca del área frontal superior del DWARF mini hasta que aparezca la notificación NFC.



3. Toque el aviso para abrir la aplicación DWARFLAB.



Ejemplos comunes de notificación NFC

4. Tras esto, DWARF mini se conectará a su teléfono automáticamente.

Consejo: Puede comprobar si su teléfono soporta la función NFC y localizar la posición del lector NFC buscando "NFC" en el manual del teléfono.

Activación

Active DWARF mini para obtener todos los permisos de uso y solicitar el servicio oficial de garantía a dwarflab.

1. Por favor, asegúrese de que su teléfono está conectado a Internet durante la activación.
2. La aplicación DWARFLAB gestionará la activación antes de su uso. Por favor, siga las indicaciones en la aplicación para completar el proceso de activación.