

GOOVIS®

GOOVIS Pro

2021

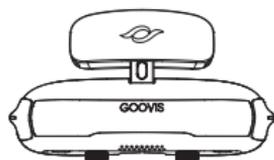
- Quick Start Guide
- Schnellstartanleitung

Thanks for using the GOOVIS Pro

To begin using the GOOVIS Pro as quickly as possible, please carefully read this GOOVIS Pro Quick Start Guide. All pictures here are for general reference only. All procedures should be based on the actual product received. Shenzhen NED Optics Co., Ltd. reserves the right of final interpretation.

©2023 Shenzhen NED Optics Co., Ltd. All rights reserved.

1. Getting to Know Your GOOVIS Pro



Pro Headset



Headband



Lens Cleaning Cloth

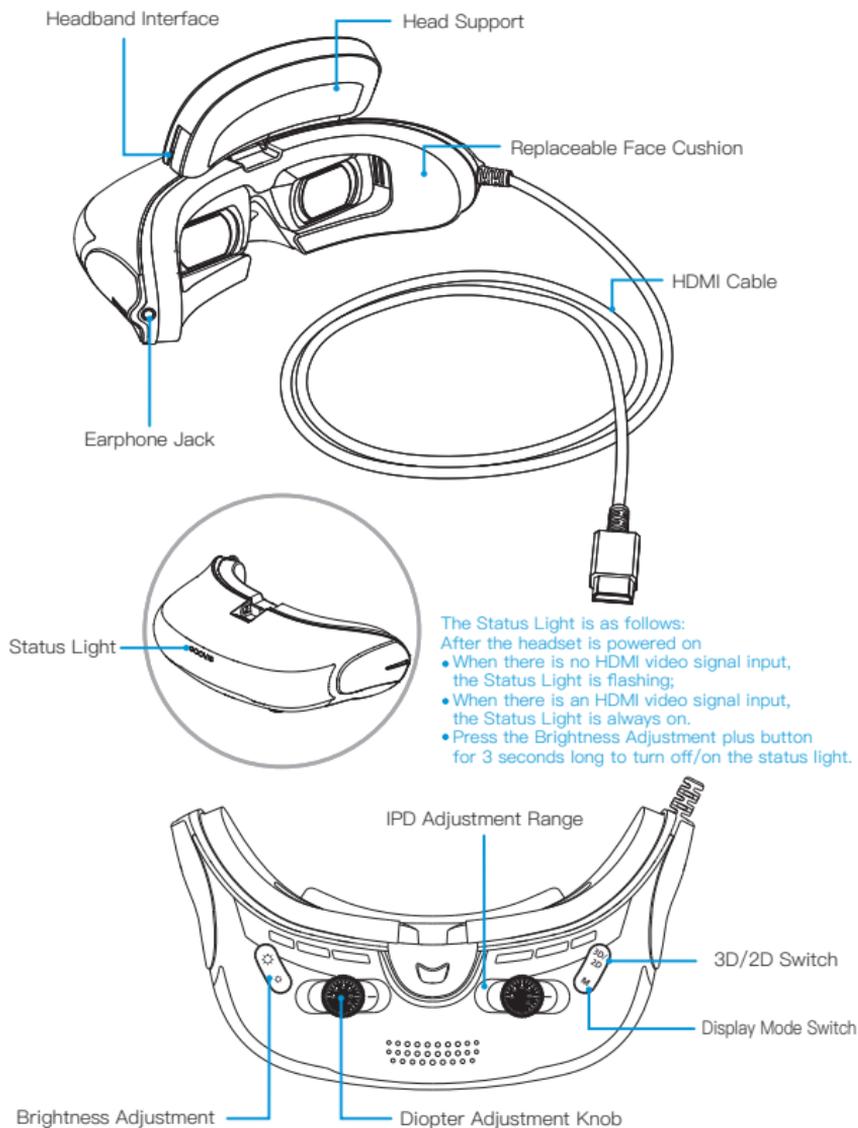


GOOVIS HDMI Adapter
(Free gift)



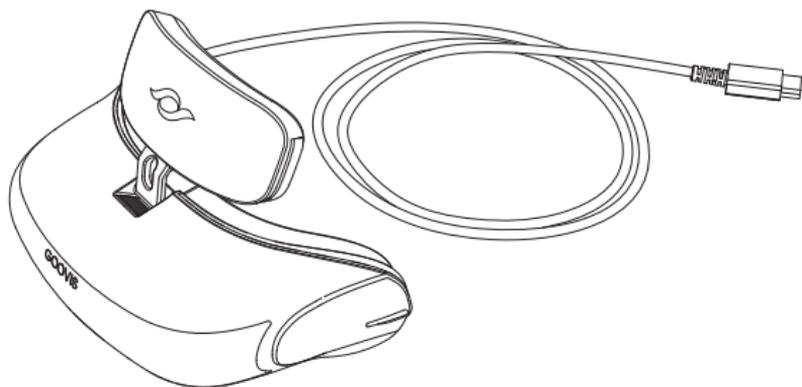
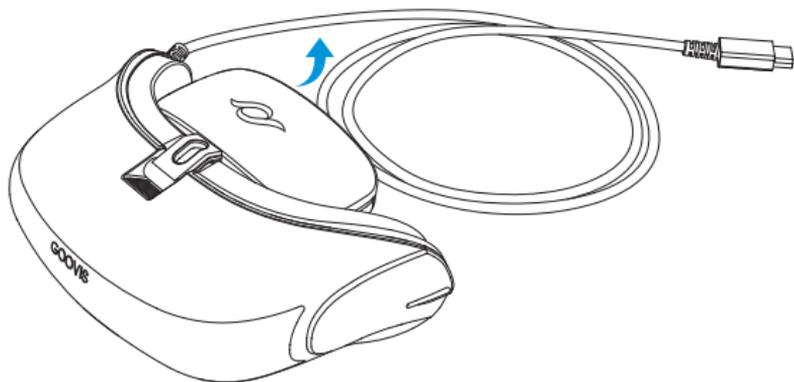
Carrying Case

• Headset Functions and User Interface

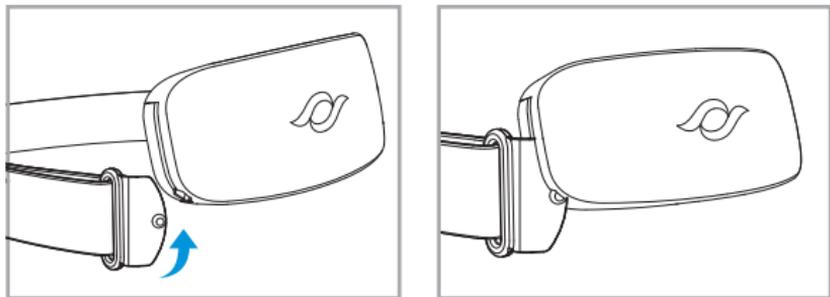


2. Fitting and Adjustment

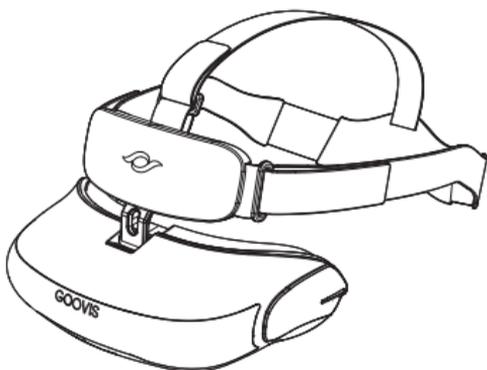
1) Pull up the support of the headset gently to the position shown in the figure below.



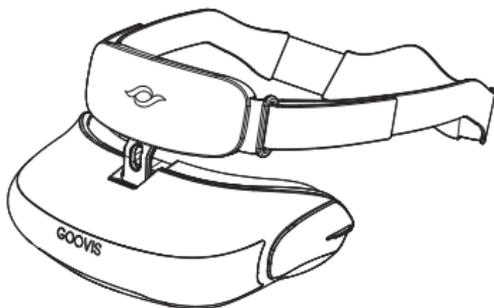
2) Connect the ends on both sides of the head strap to the support shown in the figure below by sliding the ends of the straps in to the slots from below.



Headband connection method 1: side strap + top strap



Headband connection method 2: side strap only



3. External Device Connection

You can connect GOOVIS Pro via HDMI adapter cable and/or GOOVIS Wireless Cast to GOOVIS portable media player, HD Blu-ray players, mobile phones/tablets/laptops, desktop computers/drones/PS4, SWITCH, Xbox and other game consoles/TV set-top-boxes etc., which with HDMI video output device, and enjoy the wonderful vision of high-definition large screen. Please check our website for more detail information. <https://www.goovis.net>

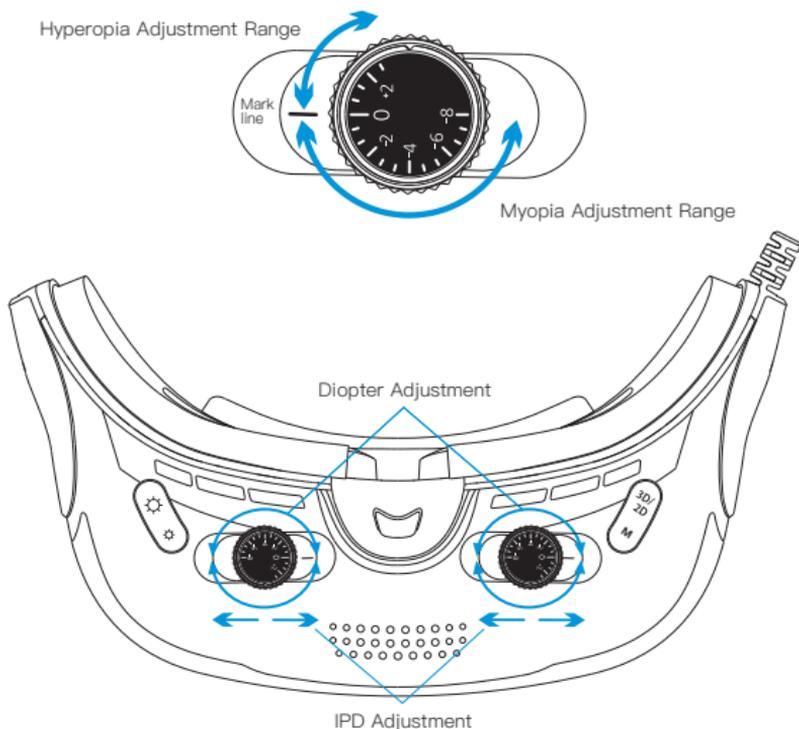
• Performing Initial Vision Adjustment

The GOOVIS Pro accommodates a vision range from +3D hyperopia to -8D myopia, and an IPD (Interpupillary Distance) from 56mm to 72mm, and separate adjustment of each of the left and right eyes. For easy vision adjustment, we suggest that, before putting on the headset, you can initially rotate the vision adjustment knob to a hyperopia/myopia scale that corresponds somewhat to your eye sight.

Mapping between the scales on the vision adjustment knob and the diopter

Scale	-2	-4	-6	-8	+2
Diopter	-2D myopia	-4D myopia	-6D myopia	-8D myopia	+2D hyperopia

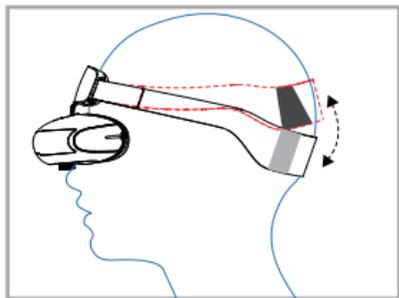
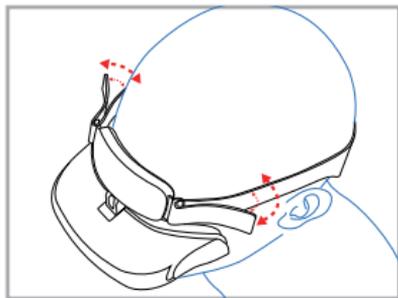
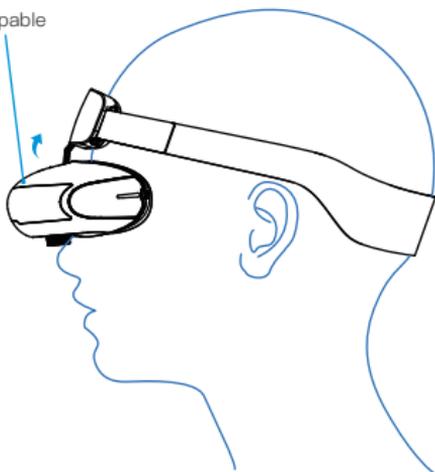
Astigmatic lenses are optional in case of needs. If you are astigmatic, please contact us by sending your diopters and axis of astigmatism information order the Lenses, check with our website: www.goovis.net



- **Wearing the GOOVIS Pro Headset**

Adjust the length of the headband until the strap fits your head circumference so that you can easily put the headset on your head. Adjust the headset to the right height and angle so that you can comfortably watch the display window. You can also adjust the headset itself by tilting it slightly up or down.

Flippable



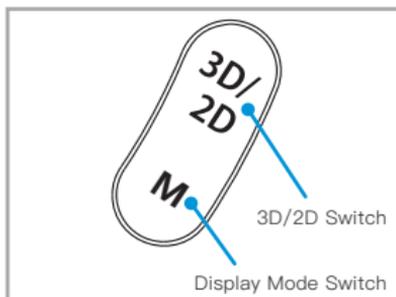
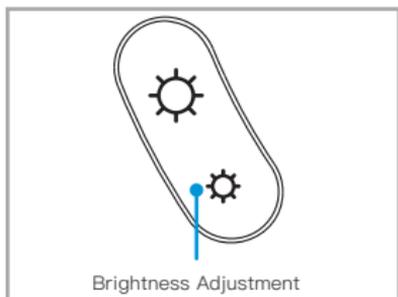
Tip: Before putting on the headset, make sure that the lenses on the Pro display windows are clean.

- **Performing Accurate Visual Adjustment**

When the headset sits comfortably on your head, rotate the diopter adjustment knobs to the clockwise or counterclockwise to bring the image into sharp focus. Please close your right eye when adjusting your left eye, and vice versa. It is suggested that, when adjusting the vision, you begin from the blurry state until the image is sharpest, without any overlaps or shadows in the field of view. After adjusting for sharpness in each eye separately, open both eyes, and move the knobs towards or away from the center in order to find the correct IPD for your viewing comfort.

Tip: It is very important for you to perform accurate visual adjustment before watching, otherwise you may feel dizzy or uncomfortable.

- **Performing Brightness Adjustment, 3D/2D Mode & Video Display Mode Adjustment**



Brightness Adjustment: Seven different levels of brightness available for gradual adjustment. Press the Brightness Adjustment plus button for 3 seconds long to turn off/on the status light.

3D/2D switch key: The product is set with two types of video modes: standard and Blu-ray, which will automatically recognize and enter according to the input signal. By clicking The 3D/2D switch key can switch the video format supported by the headset in the current mode.

In the standard mode, press the 3D/2D switch key to switch between 2D video (2D Video), left and right 3D (Side by Side), up and down 3D (Top and Bottom). The three video formats are cyclically switched, and the mode that matches the video format is selected to watch.

2D Video

Side by Side

Top and Bottom

In the Blu-ray mode, press the 3D/2D switch button to switch between 2D Blu-ray (2D Video) and 3D Blu-ray (Frame Packing), Circulate switching under the video format, select the format that matches the video to watch.

2D Video

Frame Packing

Display mode switch key: The product is set with Dark Mode (Cinema Mode), Standard Mode (standard mode), Clear Mode (Bright mode) Three display modes, which can be cyclically switched by pressing the display mode switch key.

Dark Mode

Standard Mode

Clear Mode

Dark Mode (Cinema Mode): Image quality specially designed for movie content.

Standard Mode: Emphasize natural images. Standard image quality suitable for a variety of video resources.

Clear Mode: Bright colors and clear contrast are used for concerts, sports and other TV broadcast content.

- After selecting the play mode, the play mode will be automatically confirmed after 2 seconds and the menu will be automatically hidden.
- Starting Your Visual Feast

4. Specifications

Display: 2x0.71 inch Micro-OLED display

Resolution: 1920x1080x2

PPI: 3147

Optical modules: 12 optical lenses

Virtual screen size: Equivalent to a giant 800-inch diagonal screen when viewed from a distance of 66 feet (20 meters)

Distortion: < 1.5%

FOV: 53°

Diopter adjustment: Ranging from +3D hyperopia to -8D myopia; left/right eye adjusted independently

IPD: 56mm – 72mm

Astigmatic lens: Optional

Sensor: Proximity sensor

Audio interface: 3.5mm universal earphone

Video interface: HDMI 1.4a

Video format: Frame packing, Side-by-Side, Top-and-Bottom, 2D Blu-ray video, 2D video

Video input support: 1920x1080p@60Hz,
1920x1080p@50Hz,
1920x1080p@23.976Hz,
1920x1080p@24Hz,
1920x1080i@60Hz,
1920x1080i@50Hz,
1280x720p@60Hz,
1280x720p@50Hz,
720x576p@50Hz,
etc.

Headset main body dimensions: 7.3 inch x 4.3 inch x 2.2 inch (185mm x 109mm x 56mm)

Headset main body weight: 7.05 oz (200g)

5. Safety Instructions

- Do not stretch or twist the HDMI cable because this may have a negative effect on the quality of signal transmission.
- Do not over rotate or press the head support, or it may be damaged.
- Do not stretch or twist the head strap.
- Do not block the air intake or outlet vents on the headset or the heat dissipation capabilities may be adversely affected.
- Carefully protect the lenses from dust or scratches. To clean the lenses, use a soft cleaning cloth and wipe them gently.
- Clean the surface with a soft cloth dipped in a mild detergent. Do not use solvents or alcohol products as these may damage the surface.
- Handle the headset with care for it contains precision optical modules that may be damaged by any accidental falls.
- Adjust the vision to the optimal state before watching your movies in order to avoid any discomfort.
- Do not over-rotate the viewing control knobs as it may cause them to be damaged.
- It is suggested that you rest regularly while using the device. Please stop immediately when you feel any discomfort such as eyestrain, fatigue, or nausea. You may resume use when the discomfort dissipates. Consult a doctor if the discomfort continues or is excessive.
- Watching video images or playing games using this device may affect the eyesight of growing children. It is suggested that children under 12 use the device under the careful guidance of their parents.

6. Warning

- Do not use or store the device in humid environments.
- Any unauthorized disassembly or opening of the device is forbidden and voids any warranty.
- Do not dispose of the product with the household garbage. Correct disposal of the device is conducive to protecting the environment and the human race from any adverse effect.
- Changes or modifications to this device not expressly approved by Shenzhen NED Optics Co., Ltd. could void the user's authority to operate the device.

7. Manufacturing Information

Product: VR Headset

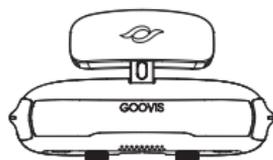
Model: P2 (2021)

Danke für Ihre Verwendung von GOOVIS Pro

Damit Sie GOOVIS Pro möglichst schnell verwenden können, lesen Sie diese Schnellstartanleitung für GOOVIS Pro bitte genau durch. Alle Abbildungen in dieser Anleitung dienen nur der allgemeinen Bezugnahme. Die gesamte Vorgehensweise sollte sich nach dem tatsächlich erhaltenen Gerät richten. Shenzhen NED Optics Co., Ltd. behält sich das Recht einer endgültigen Deutung vor.

©2023 Shenzhen NED Optics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

1. 1.Sich mit Ihrem GOOVIS Pro vertraut machen



Pro-Headset



Kopfgurt



Linienreinigungstuch

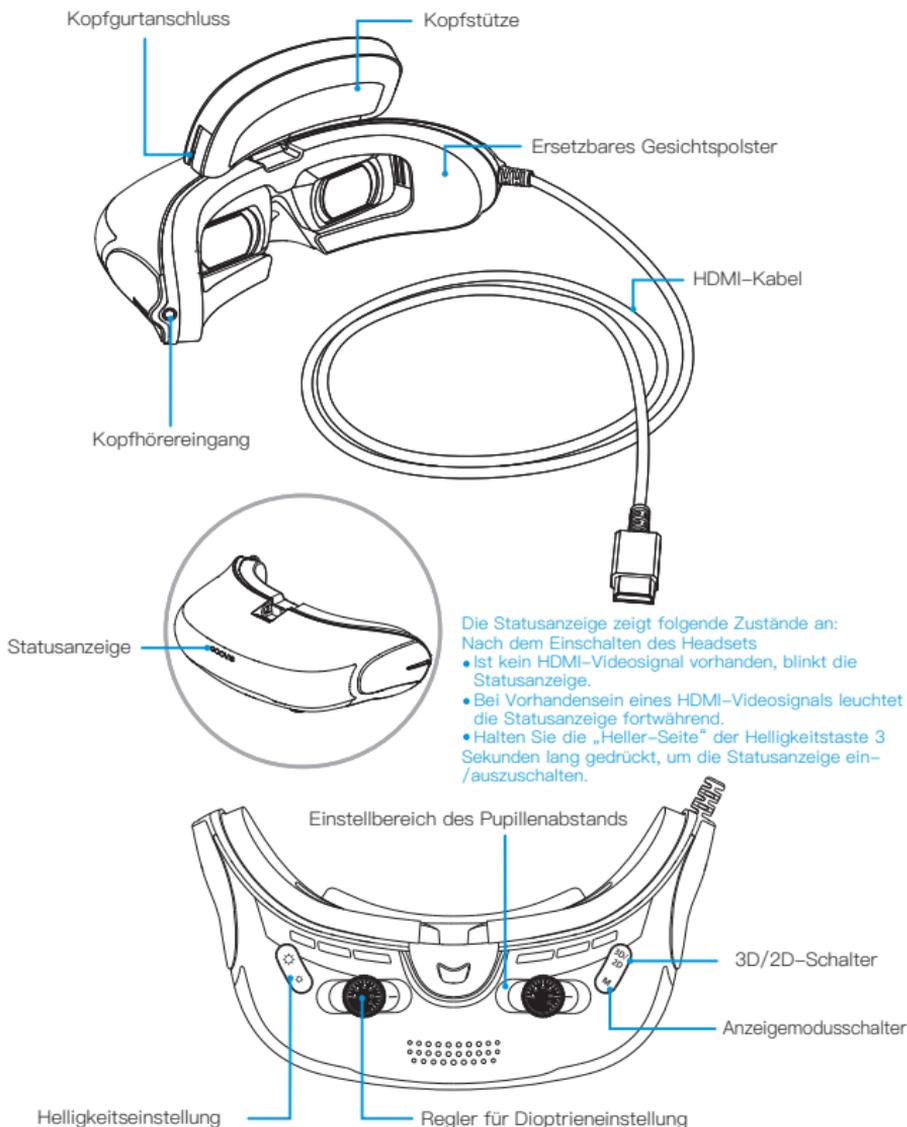


GOOVIS-HDMI-Adapter
(kostenloses Geschenk)



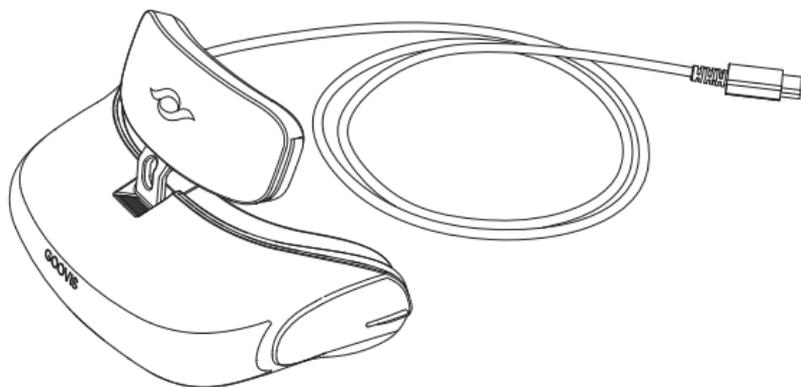
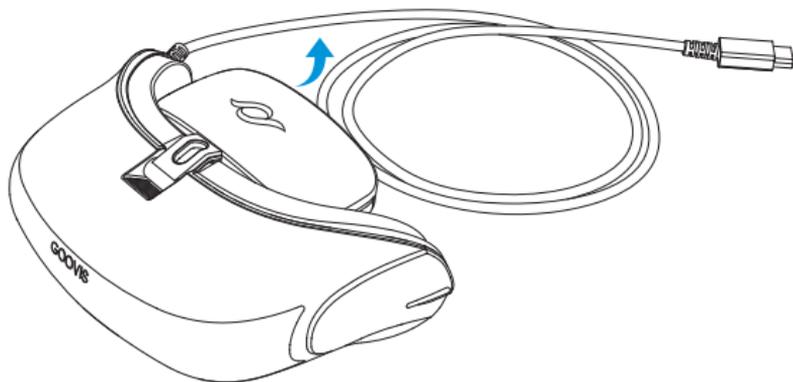
Tragetasche

- Headset-Funktionen und Nutzerschnittstelle

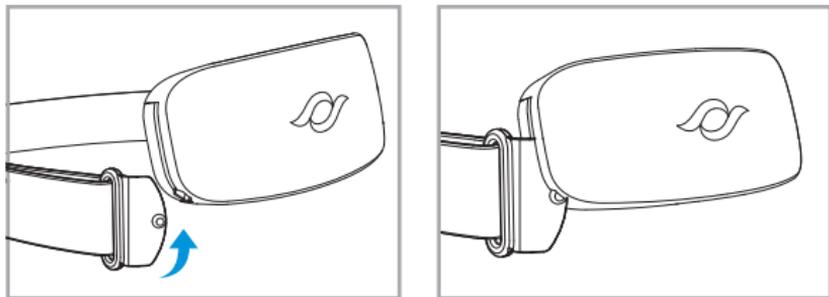


2. Aufsetzen und anpassen

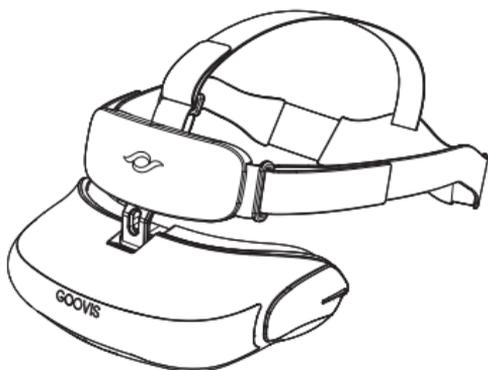
1) Klappen Sie die Headset-Stütze behutsam hoch auf die Position, die nachstehend abgebildet ist.



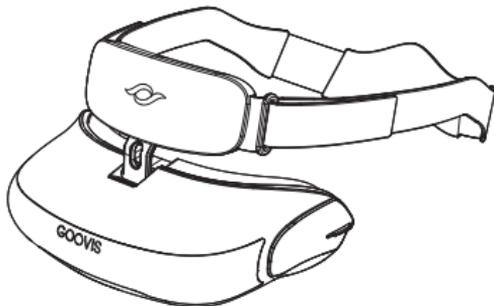
2) Verbinden Sie die beiden Enden des Kopfgurts mit der Stütze, siehe nachstehende Abbildung, indem Sie die Gurtenden von unten kommend in die Schlitzte hineinschieben.



Methode 1 zur Verbindung des Kopfgurts: Seitengurt + oberer Gurt



Methode 2 zur Verbindung des Kopfgurts: Nur Seitengurt



3. Anschluss eines externen Geräts

Sie können GOOVIS Pro über das HDMI-Adapterkabel und/oder über GOOVIS Wireless Cast mit dem tragbaren GOOVIS Media Player, HD-Blu-ray-Playern, Mobiltelefonen/Tablets/Laptops, Desktop-Computern/Drohnen/PS4, Switch, Xbox und sonstigen Spielkonsolen/TV-Set-top-Boxen usw. verbinden, die alle über einen HDMI-Videoausgang verfügen müssen, um atemberaubende Bilder auf einem großen HD-Bildschirm zu genießen. Besuchen Sie bitte unsere Homepage für weitere Details: <https://www.goovis.net>

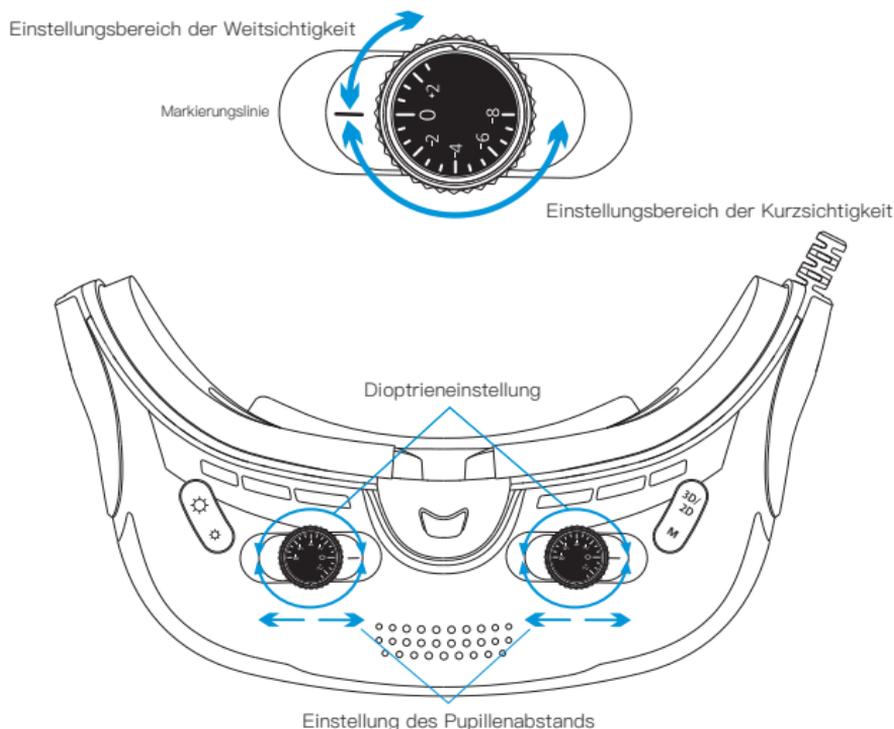
- Erstmalige Anpassung der Sicht

GOOVIS Pro bietet einen Sichtbereich von +3D Weitsichtigkeit bis -8D Kurzsichtigkeit, einen Pupillenabstand von 56 mm bis 72 mm sowie separate Anpassung des linken und rechten Auges. Für eine problemlose Anpassung der Sicht empfehlen wir, dass Sie den Regler für Sichteinstellung vor dem Aufsetzen des Headsets auf den Wert der Weit-/Kurzsichtigkeit einstellen, der in etwa Ihrer Sehkraft entspricht.

Zuordnung der Skalierungen des Reglers für die Sichteinstellung und dem Dioptrienwert

Skalierung	-2	-4	-6	-8	+2
Dioptrien	-2D Kurzsichtigkeit	-4D Kurzsichtigkeit	-6D Kurzsichtigkeit	-8D Kurzsichtigkeit	+2D Weitsichtigkeit

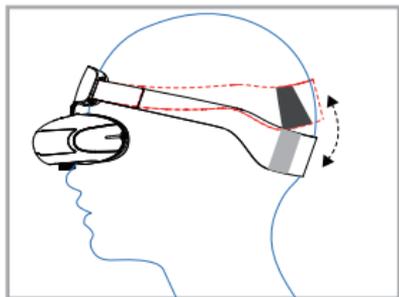
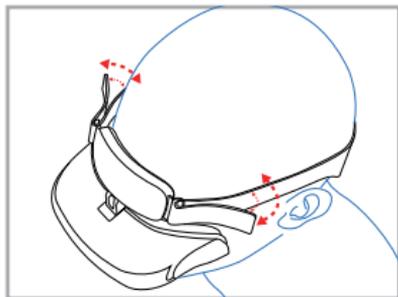
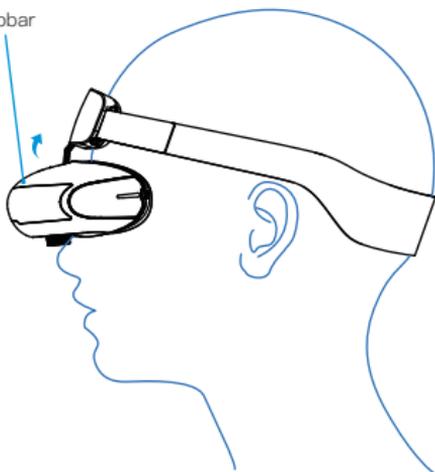
Bei Bedarf sind Korrekturlinsen für Hornhautverkrümmung als Option erhältlich. Haben Sie eine Hornhautverkrümmung, senden Sie uns bitte Ihre Dioptrienwerte und den Wert Ihrer astigmatischen Achse zu, um entsprechende Linsen zu bestellen. Details finden Sie auf unserer Homepage: www.goovis.net



- **Aufsetzen des GOOVIS Pro-Headsets**

Passen Sie die Länge des Kopfgurts entsprechend Ihrem Kopfumfang an, sodass Sie das Headset mühelos über Ihren Kopf ziehen können. Passen Sie die Höhe und den Winkel des Headsets an, sodass Sie das Displayfenster gut sehen können. Sie können auch das Headset anpassen, indem Sie es ein wenig nach oben oder unten kippen.

Kippbar



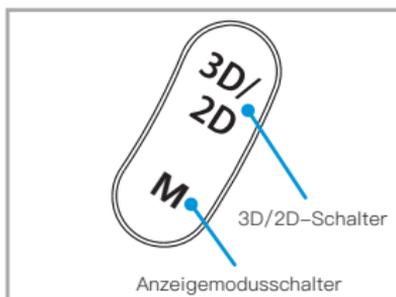
Tipp: Vergewissern Sie sich vor dem Aufsetzen des Headsets, dass die Displayfenster des Pro-Geräts sauber sind.

- **Präzisierung der Sichteinstellung**

Ist das Headset Ihrem Kopf bequem angepasst, drehen Sie den Regler für Dioptrieneinstellung im oder gegen den Uhrzeigersinn, um das Bild zu fokussieren. Schließen Sie bitte Ihr rechtes Auge, wenn Sie Ihr linkes Auge anpassen, und umgekehrt. Bei der Sichteinstellung empfehlen wir, dass Sie mit einer unscharfen Bildeinstellung beginnen und sich dann zur schärfsten Einstellung ohne Überlappungen oder Schatten im Sichtfeld vorarbeiten. Nachdem Sie die Schärfe für jedes Auge separat eingestellt haben, öffnen Sie beide Augen und justieren Sie die Regler, um den optimalen Pupillenabstand für eine komfortable Sicht zu finden. Bewegen Sie die Regler zur Mitte hin oder von ihr weg, bis Sie eine klare und bequeme Sicht haben.

Tipp: Es ist sehr wichtig, dass Sie vor den Bildbetrachtungen eine präzise Sicht einstellen; andernfalls könnten Sie sich benommen oder unbehaglich fühlen..

- **Einstellung der Helligkeit, Einstellung des 3D/2D-Modus und Videoanzeigemodus**



Helligkeitseinstellung: Die Helligkeit lässt sich schrittweise zwischen sieben Stufen einstellen. Halten Sie die „Heller-Seite“ der Helligkeitstaste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Statusanzeige ein-/auszuschalten.

3D/2D-Schalter: Auf dem Gerät sind zwei Videomodi voreingestellt: Standard und Blu-ray. Beide Modi werden automatisch erkannt und gemäß dem Eingangssignal festgelegt. Durch Betätigen des 3D/2D-Schalters können Sie zu dem Videoformat wechseln, das aktuell vom Headset unterstützt wird.

Drücken Sie den 3D/2D-Schalter im Standardmodus, wechseln Sie zu 2D-Video (2D-Video), 3D links und rechts (Side-by-Side) sowie 3D oben und unten (Top-and-Bottom). Die drei Videoformate werden zyklisch umgeschaltet, wobei der Modus, der zum Videoformat passt, zur Betrachtung ausgewählt wird.

2D Video

Side by Side

Top and Bottom

Drücken Sie den 3D/2D-Schalter im Blu-ray-Modus, wechseln Sie zu 2D-Blu-ray (2D-Video) sowie 3D-Blu-ray (Frame Packing). Die Videoformate werden zyklisch umgeschaltet, wobei der Modus, der zum Videoformat passt, zur Betrachtung ausgewählt wird.

2D Video

Frame Packing

Anzeigemoduswechsler: Die Voreinstellungen des Geräts sind Dark Mode (Dunkelsichtmodus) (Kinomodus), Standard Mode (Standardsichtmodus) und Clear Mode (Klarsichtmodus) (Hellsichtmodus). Diese drei Anzeigemodi können durch Betätigen des Anzeigemoduswählers zyklisch umgeschaltet werden.

Dark Mode

Standard Mode

Clear Mode

Dark Mode (Dunkelsichtmodus) (Kinomodus) Diese Bildqualität ist speziell für Filme vorgesehen.
Standard Mode (Standardsichtmodus): Betont natürliche Bilder. Die standardmäßige Bildqualität eignet sich für vielfältige Videoquellen.
Clear Mode (Klarsichtmodus): Helle Farben und klare Kontraste werden für Konzerte, Sportveranstaltungen und sonstige TV-Übertragungen verwendet.

- Der Wiedergabemodus wird 2 Sekunden nach seiner Wahl automatisch bestätigt und das Menü blendet sich automatisch aus.
- Starten Sie Ihr visuelles Vergnügen

4. Technische Daten

Display: 2 x 0,71-Zoll-AMOLED-Display

Auflösung: 1920 x 1080 x 2

Punkte pro Zoll (PPI): 3147

Optische Module: 12 optische Linsen

Virtuelle Bildschirmgröße: Entspricht einem gigantischen 800-Zoll-Bildschirm in der Diagonale, der aus einer Entfernung von 20 Metern betrachtet wird

Verzerrung: < 1,5 %

Sichtfeld: 53°

Dioptrieneinstellung: Liegt zwischen +3D Weitsichtigkeit und -8D Kurzsichtigkeit; unabhängige Anpassung des linken/rechten Auges

Pupillenabstand: 56 mm – 72 mm

Linse bei Hornhautverkrümmung: Optional

Sensor: Näherungssensor

Audioanschluss: 3,5-mm-Universalanschluss für Kopfhörer

Videoanschluss: HDMI 1.4a

Videoformat: Frame Packing, Side-by-Side, Top-and-Bottom, 2D-Blu-ray-Video, 2D-Video

Unterstützter Videoeingang: 1920 x 1080p bei 60 Hz,
 1920 x 1080p bei 50 Hz,
 1920 x 1080p bei 23,976 Hz,
 1920 x 1080p bei 24 Hz,
 1920 x 1080i bei 60 Hz,
 1920 x 1080i bei 50 Hz,
 1280 x 720p bei 60 Hz,
 1280 x 720p bei 50 Hz,
 720 x 576p bei 50 Hz,
 usw.

Abmessungen des Hauptteils des Headsets: 185 mm x 109 mm x 56 mm

Gewicht des Hauptteils des Headsets: 200 g

5. Sicherheitshinweise

- Sie dürfen das HDMI-Kabel weder in die Länge ziehen noch verdrehen, da sich dies negativ auf die Qualität der Signalübertragung auswirken könnte.
- Ziehen Sie die Kopfstütze weder in die Länge noch drücken Sie sie zusammen, da dies zu Beschädigungen führen kann.
- Sie dürfen den Kopfgurt weder in die Länge ziehen noch verdrehen.
- Sie dürfen die Luftein- oder -auslässe am Headset nicht blockieren; andernfalls wirkt sich dies nachteilig auf die Fähigkeit zur Wärmeableitung aus.
- Schützen Sie die Linsen sorgfältig vor Staub oder Kratzern. Reinigen Sie die Linsen mit einem weichen Reinigungstuch und wischen Sie sie dabei behutsam ab.
- Wischen Sie die Oberfläche mit einem weichen Tuch ab, das mit einem milden Reinigungsmittel befeuchtet wurde. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder alkoholhaltigen Produkte, da diese die Oberfläche beschädigen könnten.
- Gehen Sie mit dem Headset pfleglich um; es enthält optische Präzisionsmodule, die bei versehentlichem Herunterfallen beschädigt werden könnten.
- Stellen Sie die Sicht vor dem Anschauen von Filmen optimal ein, um Unwohlsein zu vermeiden.
- Drehen Sie die Regler für Sichteinstellungen nicht über ihr normales Ausmaß hinaus, da sie sonst beschädigt werden könnten.
- Es wird empfohlen, dass Sie während der Nutzung des Geräts regelmäßige Pausen einlegen. Hören Sie mit der Nutzung des Geräts bitte sofort auf, wenn Sie sich unwohl fühlen, z. B. Überanstrengung der Augen, Müdigkeit oder Übelkeit. Sie können weitermachen, sobald Ihr Unwohlsein verschwindet. Wenden Sie sich an einen Arzt, wenn das Unwohlsein anhält oder zu stark wird.
- Das Betrachten von Videobildern oder das Spielen von Spielen mit diesem Gerät kann sich nachteilig auf die Sehkraft von heranwachsenden Kindern auswirken. Es wird empfohlen, dass Kinder unter dem Alter von 12 Jahren das Gerät unter umsichtiger Anleitung ihrer Eltern verwenden.

6. Warnung

- Verwenden oder lagern Sie das Gerät nicht in feuchten Umgebungen.
- Unbefugte Demontagen oder das Öffnen des Geräts oder Änderungen bzw. Modifizierungen des Geräts sind untersagt und lassen die Garantie erlöschen.

- Entsorgen Sie das Gerät nicht zusammen mit dem Hausmüll. Durch korrekte Entsorgung leisten Sie einen Beitrag zum Schutz der Umwelt und der Menschen vor negativen Auswirkungen.
- Änderungen oder Modifizierungen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Shenzhen NED Optics Co., Ltd. genehmigt sind, könnten die Befugnis des Nutzers zur Bedienung des Geräts außer Kraft setzen.

7. Herstellungsdaten

Produkt: VR-Headset

Modell: P2 (2021)

