

# FAT SHARK

## RC VISION SYSTEMS

**DOMINATORV3**  
**MODELLFSV1063**

**BENUTZERHANDBUCH**



**Generation A 09/10/2015**

Weitere Informationen finden Sie unter

[www.fatshark.com](http://www.fatshark.com)

Alle Rechte sind vorbehalten

## Inhalt

Anlage .....	3
Ansteuerschaltung .....	4
Ausnutzung.....	5
BETÄTIGUNG .....	5
DVR - OPERATION .....	5
AV – KABEL ANSCHLUß.....	6
HDMI - ANSCHLUß .....	6
Energiequelle.....	6
EZUHF TX/JR - MODUL .....	6
SCHALTPULT FUTABA .....	6
OBERIRDISCHE ENERGIEQUELLE.....	6
BATTERIE1800MAH.....	7
Batterieaufladung .....	7
Zubehör.....	8
MODULSCHIENE DER KOPFPOSITION TRINITY.....	8
EMPFANGSMODULE(1.3G/2.4G/5.8G) .....	8
LINSE.....	9
ANTENNE DER ZIRKULARE POLARISATIONSPIRONET .....	9
TELEMETRIESYSTEMTINYTELEMETRY MIT IMMERSIONRC .....	9
Technischesdaten .....	10
Betriebsberatung .....	11
Trouble Shooting .....	12
Produkthaftung .....	12

## Eingang

Glückwunsch zum Kauf FatSharkDominator V3 modular WVGA FPV Videobrille mit analogen Aufzeichnung DVR, und HDMI-Unterstützung bis zu 720p. Um sicherzustellen, dass Ihre weitere Genuss, nehmen Sie sich die Zeit über diese Bedienungsanleitung zu lesen gründlich vor dem Gebrauch.

## Hardware-Kompatibilität

Die Brille Dominator V3 entsprechen den Video-Standards und sind kompatibel mit allen Geräten zu diesen Standards entsprechen.Aufgrund der großen Zahl von Herstellern und Qualitätsunterschiede kann man nicht alle Kombinationen von Geräten überprüft werden.Möglicherweise man muß das Kombination von verschiedenen Komponenten zu beheben.Die Brille Dominator V3 wurde mit ImmersionRC-Ausrüstung gründlich getestet.Um sicherzustellen, dass die besten Ergebnisse und Kompatibilität Ausschlussfehler empfohlene Zubehör von der Firma ImmersionRC zu verwenden.

Fatshark nur sicherstellt die Kompatibilität mit Modulen NexwaveRF.

## **WICHTIG!Vorsicht!**

***Lassen Sie die Brille nicht unter die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt.Das Sonnenlicht kann ein Farbfilter des LCD-Bildschirms brennen (es gibt weiße Flächen).***

**Die Garantie gilt nicht für diese Beschädigung. Halten Sie seine Brille in einer Schutzhülle.**

# Anlage

Schutzhülle



Dominator V3 Headset

w / weiÙe Faceplate



7.4V, 1800mAh Li-poBatterie  
w/ LED-Indikator



Adapter zum Aufladen von  
Batterien



AV-Kabel



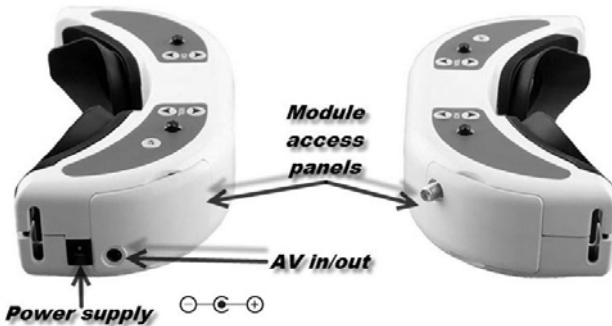
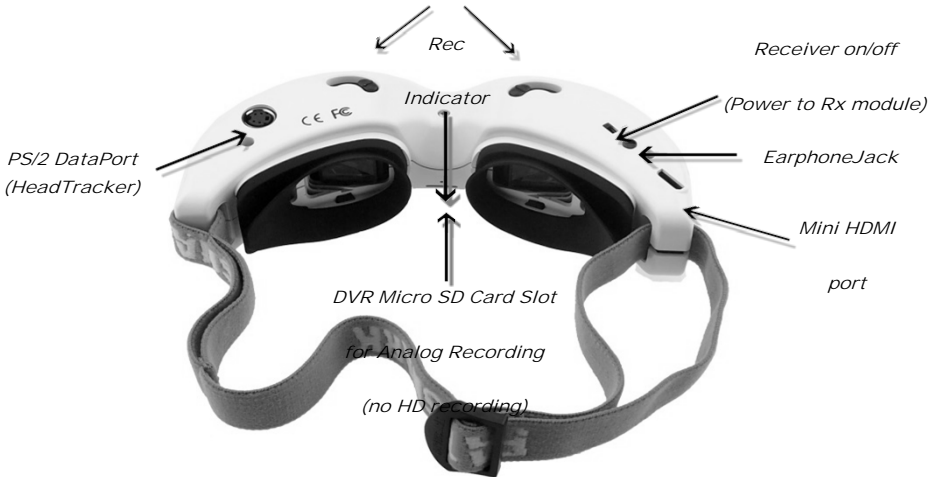
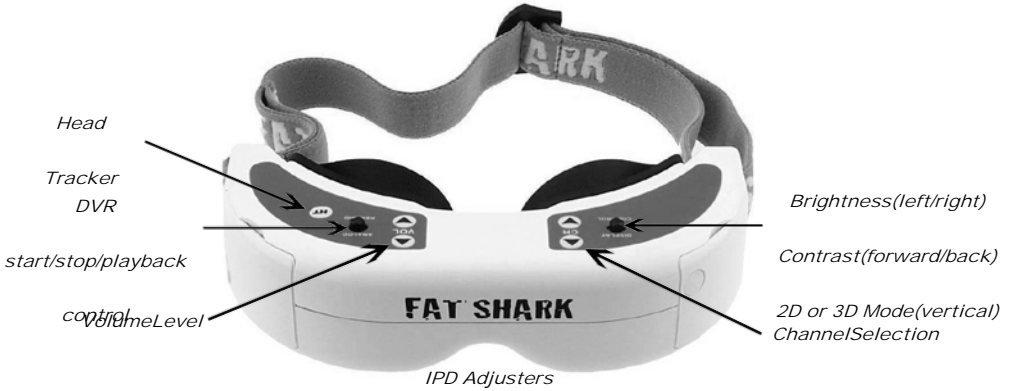
HDMI – Kabel mitw/ Adapters



Benutzerhandbuch



# Ansteuerschaltung



# Ausnutzung

## Betätigung

**Helligkeit / Kontrast-Steuerung:** Drücken der linken und rechten erhöht / verringert Display-Kontrast. Drücken Sie vorwärts / rückwärts erhöht / verringert die Helligkeit.

**Auswahl der Displayanzeige:** Video-Brille wird das Video in ein analoges Format 2D heruntergeladen. Die vertikale Klick Kontrast / Helligkeit ändert und die Betriebsarten auf folgende Weise: Analog 2D/3D/ HDMI 2D/3D.

**Kanalwahl:** Durch Drücken der Auf- / Ab-Kanaltaste wählen Sie Das Kanal von 1 bis 8 und in die entgegengesetzte Richtung (siehe das Modul für die Kanalinformationen zu finden). Der andere Signalton wenn Sie den ersten und letzten Kanal erreichen worden.

**Niedrige Batterie:**Die Audiowarnung auf, wenn die Eingangsspannung unter 6,8 V fällt.

**Lautstärke:**Mit jedem Drücken die Lautstärketaste nach oben oder nach unten um zu erhöhen oder zu senken die Lautstärke.

**Modulschiene der Kopfposition:** (s.Modulanleitung)

**RX - Schalter:**Diese Taste steuert die Stromversorgungsmodul . Wenn das Modul installiert ist, aber Videoquelle erfordert über AV-Kabel angeschlossen; RX-Modul muss man zur Vermeidung von Konflikten zwischen den Bildern ausgeschaltet werden.

**DVR - Kontrolle:** Schließen Sie AV-Kabel an AV-Anschluss auf der rechten Seite der Briller. Schließen Sie das Kabel an den Recorder und passen es entsprechend den Anweisungen des Herstellers.

## DVR - Operation

**Annotation:**

**1.SD-Karte muss vor dem Gebrauch formatiert werden, um stabile Aufnahme zu gewährleisten..**

**2.DVR ist nur für Analog-Aufnahme, nicht für HD-Aufnahme..**

**3. Lassen Sie keine fremden Dateien auf DVR. DVR kann dieses Datensatz nicht erkennen und über vorhandene Dateien die Aufnahme zu machen. Verwenden Sie eine separate SD - Karte.**

**Aufnahme:**

Schalten Sie die Brille, dann schalten Sie den DVR. Klicken Sie auf die DVR-Steuerungstaste und während 1 Sekunde halten (lang drücken).

LED-Anzeige leuchtet rot.

Stellen Sie sicher, dass die SD-Karte eingelegt ist, und drücken Sie kurz die Aufnahme starten (rote LED langsam leuchten (~ 2 mal / sec).

Drücken Sie erneut, um die Aufnahme zu stoppen (die Anzeige ist wieder rot).

**Wiedergabe**

Hinweis: benötigt einen externen Empfänger und entfernen Sie alle anderen AV-Quellen - Quellen Konflikte mit Menüführung OSD zu vermeiden).

Nach dem Einschalten des DVR und den Aufnahmemodus (konstant rote LED), drücken und halten Sie den DVR für 1 Sekunde (lange drücken), um das Menü aufzurufen.

**Menüsteuerung**

Spielen (Rechtsklick auf den Zugang)

Jetzt können Sie sehen: Ansicht voraufgezeichnet Dateien

oben / unten drücken um die Dateinummer wählen

Rechts klicken um zu spielen

Auf- / Ab-Steuerung der Wiedergabe Geschwindigkeit / Richtung

Rechts Pause / Play Linke, kehren Sie zum Hauptmenü

Format (Rechtsklick zuzugreifen)

Run (rechts drücken)

Drücken Sie die linke aus dem Hauptmenü auswählen.

## **AV – Kabel Anschluß**

3,5-mm-AV-Anschluss: Gelb: Video,  
weiß: Audio links, Rot: Audio Right



## **HDMI - Anschluß**

Der HDMI-Anschluss kann über den HDMI-Mini-Anschluss an HDMI-Geräte angeschlossen werden. Empfehlen Sie zuerst mit dem HDMI-Gerät anschließen, dann wenden Sie die Energie von der Batterie (lassen Sie das HDMI-Gerät mit Strom zu initiieren durch das Kabel von dem Host-Gerät vor dem Einschalten Brille im Lieferumfang enthalten). Batterie abklemmen, wenn zwischen den Geräten Schalten Sie die Einstellungen zu löschen.

Anmerkung (1): Die meisten HDMI-Verbindungsprobleme zurückzuführen sind, entweder falsche Monitoreinstellungen oder fehlerhafte HDMI-Kabel. Bevor er die HDMI defekt ist, versuchen, mit alternativen HDMI-Quellen und alternative Kabel. HDMI-Kabel Zeit am Stecker flex Punkte Bruch über können.

Anmerkung (2): muss Receiver im HDMI-Modus ausgeschaltet werden widersprüchliche Signale zu verhindern, dass die Anzeige gesendet wird.

## **Energiequelle**

Wenn mehrere Stromquellen zur gleichen Zeit geliefert werden (das heißt Futaba Radio und Kopfband Batterie) wird das Headset Energie von der höchsten Spannung ziehen.

## **ezUHF TX/JR - Modul**

ImmersionRCezUHF Sender und JR Sendermodul kann über einen Mini-DIN-Kabel (im Lieferumfang der ezUHF) Leistung (und Head-Tracking-Steuerung) zu den Dominator V3 Brille liefern.

## **Schaltpult Futaba**

Der Dominator V3 kann ein Futaba werden Radio über das Datenkabel mit Strom versorgt wird.

Hinweis: Am besten die Futaba Radio zu einem 3S 2200mAh Radio Lipo Pack für diese Art der Verbindung, wie das Headset ein Upgrade erhalten zusätzliche Belastung für den Sender Batteriepack verursachen. Ein normaler NiMh Radio Batterie wird nicht ausreichend Akkulaufzeit für ein sicheres Fliegen.

## **Oberirdische Energiequelle**

Verwenden Sie das AV-Kabel, um das Video / Audio-Ausgang von externen Receiver zu verbinden.

Wir empfehlen nicht, die Brille aus RC-Packs ohne unsere SafetyShield Stromversorgung (siehe Zubehör) als RC-Packs keine Strombegrenzungsschaltung müssen verhindern, dass Brände von Shorts verursacht.

## Batterie 1800mAh

Die neueste Fatshark 1800mAh Pack mit einer Reihe von stilvollen blauen LED-Anzeigen können Sie ihre verbleibende Kapazität (4 Stufen) visuell zu kontrollieren, ein plötzlicher Strom / Vision verloren zu verhindern. Es bietet Platz für sicher im Headset Strap-Tasche. Das weiche Silikon-Batteriekabel erstreckt sich von der Spitze des Rudels Kontakt mit Kopfband zu vermeiden.

Barrel-Anschlusskabel verfügt über hohe Strangzahl Draht für Flexibilität und lange Lebensdauer. Drahtspannung wird durch die zusätzliche Gummidichtung um den Kabelausgang minimiert. Kein spezielles Ladegerät erforderlich als Ausgleich führt haben zum Aufladen mit Standard-RC-Ladegeräte oder Stromversorgung von Anti-Fog-Mini-Ventilator auf Frontplatte (Batterie enthält Entladung führen Adapter für fortgeschrittene Ladegeräte) hinzugefügt.

Hinweis: Diese Batterie kann immer noch über den Hohlstecker mit dem Original-Fat Shark Headset-Akku-Ladegerät aufgeladen werden.



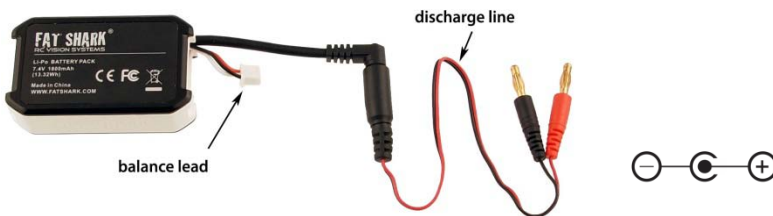
## Batterieaufladung

Die 7.4V, 1800mAh Lithium-Polymer-Akku wird mit einem 3-poligen Waage ausgestattet Ladekabel, die die Batterie ermöglicht ausgebucht Standard RC Akku werden Ladegeräte (nicht im Lieferumfang enthalten). Folgen Sie Ihr Ladegerät Anweisungen zum Einrichten für 7.4V, 1800mAh Li-po. Einige Ladegeräte erfordern die Entladung Kabel angeschlossen werden. Verwenden Sie die Entlastung führen Adapter für diese Typen von Ladegeräten eingeschlossen. Überschreiten Sie nicht 1C Ladestrom.

Anmerkung (1): Wenn das Ladegerät Akku aufgeladen ankündigen ausfällt, sondern zeigt BatterieSpannung bei 8,4 V, kann die Ladung als beendet werden.

Anmerkung (2): Wenn die Batterie vollständig entladen wird oder versehentlich kurzgeschlossen, eine interne Sicherheitsschaltung schaltet ab. Um die Batterie zurückzusetzen, direkt Hahn 9V an den Hohlstecker über die Entladung Adapterkabel Bananenstecker (schwarz = GND, rot = 9V). DieserWille sofort die Batterie zurückzusetzen, und es kann normal aufgeladen werden.

Connection to Standard RC Chargers



### Allgemein Sicherheit und Handhabung Anweisungen mit Lithium-Polymer-Batterie machen:

- NIEMALS einen LiPo-Akku unbeaufsichtigt lassen, während geladen oder entladen wird.
- IMMER Monitor und Batterie und das Ladegerät während des gesamten Ladevorgangs.
- Laden Sie immer LiPo-Akkus in einem feuersicheren Ort.
- IMMER genehmigt eine Lithium "Klasse D-Typ" Feuerlöscher zur Verfügung.
- Laden Sie NIEMALS LiPo-Akkus bei Strömen größer als die "1C" Bewertung der Batterie ("C" ist gleich der Nennkapazität der Batterie).

- NIEMALS weiter LiPo Akkus aufzuladen, wenn das Ladegerät vollständig verkennt berechnen. Überhitzen oder Schwellung der LiPo-Zellen ist ein Hinweis auf ein Problem und sollte die Batterie aus dem Ladegerät sofort und in einem getrennt werden feuerfestelage.
- Einzustellen IMMER Laden oder ein LiPo sofort, wenn jederzeit entladen sehen Sie Rauch oder die Batterie zu schwellen beginnen und lassen Sie ihn an einem sicheren feuerfestPosition für etwa 30 Minuten.

## Zubehör

### Modulschiene der Kopfposition Trinity



**Head Tracker Installation**

Siehe Head-Tracker-Modul Handbuch für aktuelle und detaillierte Menü Installationsanweisungen . Für individuelle Radioinstallationsanweisungen finden Sie auf unserer Haupt-Support-Forum auf [www.FPVlab.com](http://www.FPVlab.com) Forum Tracking: Sponsoren Tor / FatShark / HeadtrackerRadiounterstützung.

### Empfangsmodule(1.3G/2.4G/5.8G)



**Remove door panel  
Remove hole plug**

**Insert RX module  
Align pins to conector**

**Snap door panel back into  
place  
Door panel will hold Rx  
module snug.**

Siehe Handbücher für die Frequenzdiagramm zum Modul.  
Hinweis: Dominator V3 garantiert nur die Kompatibilität mit Nexwave / RaceBand Module (Fatshark / ImmersionRC)



## **Linse**

Für in der Nähe gesichtet Benutzer, Dioptrien-Linse Einsatz-Sets zur Verfügung, die umfassen -2, -4 und -6 dpt. Ziehen Sie Gummiaugenmuscheln aus und setzen Sie in vor dem Objektiv sitzt Slots. Ersetzen Sie die Gummi zurück.



## **Antenne der zirkulare Polarisation SpiroNET**

Die beste Leistungssteigerung für Ihren Dollar. SpiroNET zirkular polarisierten Antennen werden auf Maschinentoleranzen hergestellt und Finale mit Top-End-HF-Ausrüstung für das beste Ergebnis erzielt CP-Antenne auf dem Markt getestet.

CP Antennen ablehnen natürlich Multipathing (häufigste Ursache für 5G8 Video Auflösung) und haben keine Mismatch Polarisation, wenn Ihr Flugzeug Banken - was nicht unhöflich Bereich Verluste bei akrobatischen Flug.



## **Telemetriesystem TinyTelemetry mit ImmersionRC**

Herkömmliche OSDs bieten eine Vielzahl von Funktionen, von denen einige brauchen Sie nichtwenn Sie fliegen nur FPV um den lokalen Bereich oder haben eine kleine und leichte FPV Flugzeug, das eine vollständige OSD nicht wirklich tragen kann. Alles, was Sie wirklich in denen wollen Fälle für Ihre Tracking-Antenne Punkt in der Ebene ist genau und haben GPS-Positionsdaten zusammen mit wichtigen Statistiken wie Batteriespannung und Stromverbrauch .

TinyTelemetry ist eine minimale GPS-Locator, die Daten Ez Telemetrie für die EzAntennaTracker Sie eine der Audiokanäle auf dem Audio / Video-Sender sendet. Die EzAntennaTracker wird dann die Ebene verfolgen und Akkudaten auf dem LCD-Display sowie andere Telemetriedaten wie Positionsinfo usw. anbieten Die neue v2.0 EzAntennaTracker bietet auch akustische Warnsignale für Batteriespannung und Gesamtstromverbrauch .

Die TinyTelemetry-Stecker in den Dongle Stromversorgung des Senders auf der Rückseite des Senders befindet.



# Technische Daten

## Optiks:

FOV (Sichtfeld):	30 ° diagonal.
Optik:	Plastik Optik (binokulare 6p direkten Blick optische Engine)
Augenabstand (IPD):	59 bis 69 mm (einstellbar)
Optional Dioprien-Linse Einsätze:	-2, -4, -6 dpt

## Display:

800 x480 WVGLCD  
NTCS/PAL Autoauswahl  
Side/Side 3D  
HDMI Unterstützen 720p

## Audio:

Stereo

## Benutzerbedienelemente:

Kanalauswahl  
Lautstärkeregelung  
Modusauswahl(Wired/Wireless)  
Anzeigesteuerung  
DVR - Kontrolle  
HT – Kontrolle

## Elektrik:

Stromversorgung :	7 - 13 V (2S / 3S Versorgung) (Lüfterplatte nur 9V)
Leistungsaufnahme:	390mA wireless / 230mA Direkt-Modus (kein RX) (@ 7.4V nominal)
RF-Module:	Unendlich-Kanal-Unterstützung auf mehrere Bänder
Headtracker :	Modular (separat erhältlich)
DVR:	MicroSD Unterstützung 32Gb 6Mbps Aufzeichnungsrate (MJPEG Kompression, 30 Bilder pro Sekunde, AVI) Datei-Wiedergabe (native Aufzeichnung, kein Codec-Unterstützung) PAL / NTSC kontinuierlichen Scan automatische Erkennung / Modusänderung Auto save im Falle eines Strom

## Interface:

3.5-mm-AV-in / out-  
Anschluss Leistung im Hafen  
3,5 mm 3p Kopfhörer-  
Anschluss Mini-DIN-4-Datenport (Head-Tracking)  
MicroSD  
Einführungsschlitz HF Modulator  
Bucht Mini-HDMI-Anschluss

## Mechanik:

	Ergonomisch geformte Kopfhörer w/einstellbarer Haltebügel
Maße:	169,2 x 80 x 45,5 mm
Gewicht:	152 g

## Packung:

Größe:	212 x 134 x 87 mm
--------	-------------------

# Betriebsberatung

- Für die beste Leistung, wählen Sie einen Kanal, der die geringste Menge an Interferenz hat. Während der Sender ausgeschaltet ist, schalten Sie das Video-Headset und Blick auf den Bildschirm, wie Sie jeden Kanal überprüfen. Ungestörte Kanäle eine konsistente statischen Hintergrund haben. Kanäle mit Interferenz horizontalen statischen Linien haben.
- Verwenden Sie immer einen Reichweitentest vor dem Flug durchzuführen. Dazu gehören AV und RC Kontrollen. Einige RC-Empfänger können durch die Nähe der anderen elektronischen Geräten insbesondere die AV TX beeinflusst werden.
- Versuchen Sie, Raum heraus Ihre Komponenten so viel wie mögliche Störungen zu Ihrem RC Regelbereich zu vermeiden (halten Sachen von RX weg)
- Verwenden Sie 2,4 GHz AV nicht mit 2,4 GHz RC-Controller verwenden.
- Ihr 2.4Ghz TX nicht die RC-Steuerung anderer RC Benutzer betreffen (jedoch ihre Controller Ihre AV-Empfang beeinflussen).
- Beachten Sie andere 2,4 GHz RC-Nutzer. Wenn sie ihre RC Radio in der Nähe wenden, können sie Ihr Bild knock out.
- Bis erfahren, Praxis in einer vertrauten Umgebung fliegen orientierungslos zu werden zu vermeiden.
- Aufgrund Antennencharakteristika, gibt es eine "Null" in Einklang mit Antennenrichtung. Sie können übermäßige Videostörungen auftreten, wenn überfliegen
- 5.8Ghz Signalstärke abfällt sehr schnell (2,4 GHz ist gradueller). Wenn 5.8Ghz verwenden, bleiben sicher im festen AV-Bereich.
- Für eine maximale Entfernung ist es sehr wichtig, dass eine klare Sichtlinie zwischen dem Sender und dem Video-Headset besteht. 2 der schlimmsten Ursachen von Störungen sind den menschlichen Körper und Stahlbeton.
- Legen Sie Ihre TX-Antenne in offenen Bereich in einer vertikalen Ausrichtung
- Multipathing (Reflexionen an Gebäuden / hohen Objekten) verursacht Signallöschung und führen in gebrochenem Video. Fliegen in den offenen Gebieten weg von Gebäuden oder anderen hohen Gebäuden (das heißt Scheunen, Hügel).
- Das Headset kann sich bei der Verwendung warm zu berühren besonders im oberen Mittelbereich. Das ist normal. Wenn Sie unsicher sind, führen Sie das Headset für 30 Minuten vollständig mit Strom versorgt, bevor Sie fliegen normalen Betrieb zu gewährleisten.
- Auch wenn Sie keine Genehmigung erforderlich, dieses Gerät zu betreiben, sind Sie noch rechtlich verantwortlich für die in verantwortungsvoller Weise betrieben wird.

# Trouble Shooting

Probleme	Lösungsmöglichkeit
Kein Bild, Display ist völlig dunkel	- Kein Strom versorgt. Überprüfen Sie die Stromanschlüsse.
Kein Bild, Display leuchtet dunkelgrau	- Wenn Wireless-Modul verwenden, schalten Sie RX Leistung auf der Unterseite des Headset. - Wenn AV-in-Kabel verwenden, prüfen Sie die Videoquelle. - Stellen Sie sicher, TX ist auf und Kameraverbindungen.
Viele Interferenzlinien (horizontale Linien) mit 2,4-GHz-Empfänger	- Wählen Sie einen Kanal. - Wechsel auf 5.8Ghz AV - Kontrollieren Sie um die korrekte Frequenzantenne zu verwendet
Schlechtes Bild, dunkel oder nicht genug Kontrast.	- Passen Display mit Kontrast / Helligkeit Taste
Viele Interferenzlinien (horizontale Linien), wenn 5,8 GHz Empfänger mit	-Überprüfen Sie, ob Ursache harmonische Störungen von 2,4 GHz RC-Controller (drehen Radio ein / aus) ist. - Verwenden Sie CH1 auf TX / Headset (Ch1 nicht von 2.4Ghz betroffen) - Kontrollieren Sie die korrekte Frequenzantenne verwendet
Headtrackernichtfunktioniert (KeineAntwortoderPiepsen)	- Sicherstellen, dass Modulstifte richtig in Headset-Buchse ausgerichtet
KurzeReichweite	- Richtige Antenne Stellen Sie sicher installiert sind - ÜberprüfenSiefürandereStörquellen - Stellen Sie sicher, Sender klar LOS zum Headset hat. Test in weiten offenen Bereich, weg von Hindernissen
HDMI funktioniernicht	- 720x480 nicht von Host-Gerät unterstützt. - Falsche Anzeige-Einstellungen (wenn an den Computer angeschlossen ist, stellen Sie sicher, Ausgang auf alternative Monitor ausgewählt ist) - Fehlerhafte HDMI-Kabel Vor Abschluss ist die HDMI fehlerhaft, Test mit alternativen HDMI-Quelle und Kabel.
Weiße Punkte auf dem LCD-Display	Sie waren nachlässig und linke Brille der Sonne ausgesetzt. Sun verbrannt LCD-Farfilter aus.
Objektivbeschlägt	Cooler optische Linse durch Ihre feuchte Gesicht verursacht Kondensation erwärmt. -Pre Warme Brille von auf dem Kopf zu tragen, oder in warmen Ort lagern - Strom Anti-Fog-Mini-Ventilator auf Faceplate aus Headset-Akku, jedes Mal, drücken Sie die Taste kann 10 Minuten lang laufen.
Headtracker funktioniert nicht (kann Menü eingeben)	- Radio nicht unterstützt ausgewählte Trainer Funktion - Einstellungen falsch - Trainer-Schalter auf RC-Controller nicht aktiviert - Im Pause-Modus
Headtracker driftet oder hat eine übermäßige Fehlerkorrektur (schreckhaft)	- Innen so Kompasssensor nicht richtig Betrieb (Verwendung außerhalb) - RC-Radio mit Kompasssensor zu stören (halten RC-Controller Antenne weg von Headset - Stehen in der Nähe von großen Metallgegenstand (wie zB ein Auto)

## Produkthaftung

Das System kann für eine neue Einheit innerhalb von 7 Tagen für jegliche Fabrikationsfehler ausgetauscht werden, wenn im neuen Zustand zurückgeführt. Wenn keine Anzeichen von übermäßigem Gebrauch Das Video Headset wird für 2 Jahre zur Reparatur gerechtfertigt sein. Der Käufer ist für Versandkosten verantwortlich. Wenn über die Garantiezeit werden wir die Reparaturdienstleistungen.