

SPEKTRUM®

FAT SHARK
RC VISION SYSTEMS

SPMVR2500 Instruction Manual

SPMVR2500 Bedienungsanleitung

SPMVR2500 Manuel d'utilisation

SPMVR2500 Manuale di Istruzioni

NOTICE

All instructions, warranties and other collateral documents are subject to change at the sole discretion of Horizon Hobby, LLC. For up-to-date product literature, visit horizonhobby.com and click on the support tab for this product.

Meaning of Special Language

The following terms are used throughout the product literature to indicate various levels of potential harm when operating this product:

NOTICE: Procedures, which if not properly followed, create a possibility of physical property damage AND a little or no possibility of injury.

CAUTION: Procedures, which if not properly followed, create the probability of physical property damage AND a possibility of serious injury.

WARNING: Procedures, which if not properly followed, create the probability of property damage, collateral damage, and serious injury OR create a high probability of superficial injury.



WARNING: Read the ENTIRE instruction manual to become familiar with the features of the product before operating. Failure to operate the product correctly can result in damage to the product, personal property and cause serious injury.

This is a sophisticated hobby product. It must be operated with caution and common sense and requires some basic mechanical ability. Failure to operate this Product in a safe and responsible manner could result in injury or damage to the product or other property. This product is not intended for use by children without direct adult supervision. Do not attempt disassembly, use with incompatible components or augment product in any way without the approval of Horizon Hobby, LLC. This manual contains instructions for safety, operation and maintenance. It is essential to read and follow all the instructions and warnings in the manual, prior to assembly, setup or use, in order to operate correctly and avoid damage or serious injury.

Age Recommendation: Not for children under 14 years. This is not a toy.

WARNING AGAINST COUNTERFEIT PRODUCTS

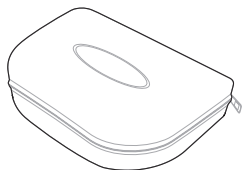
Thank you for purchasing a genuine Spektrum product. Always purchase from a Horizon Hobby, LLC authorized dealer to ensure authentic high-quality Spektrum product. Horizon Hobby, LLC disclaims all support and warranty with regards, but not limited to, compatibility and performance of counterfeit products or products claiming compatibility with DSM or Spektrum technology.

NOTICE: This product is only intended for use with unmanned, hobby-grade, remote-controlled vehicles and aircraft. Horizon Hobby disclaims all liability outside of the intended purpose and will not provide warranty service related thereto.

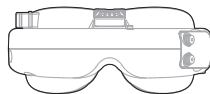
WARRANTY REGISTRATION

Visit www.spektrumrc.com/registration today to register your product.

Box Contents



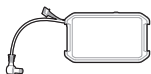
Headset Carry Case



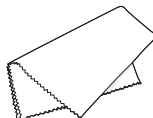
Headset



5.8GHz Patch and Omni Antennas



7.4V 1800mAh Li-Po
Battery w/Charge Adapter



Cleaning Cloth

Product Specifications:

Focal FPV Wireless Headset (SPMVR2500):

Field of View: 32 deg diagonal

IPD distance: 59 to 69 mm (adjustable)

Input power: 7–13V (2S–3S Li-Po)

Battery: 7.4V 1800mAh Li-Po battery with safety circuit (included)

Power consumption: 200/350mA (direct/wireless)

Video Receiver: 5.8GHz (32 channels available)

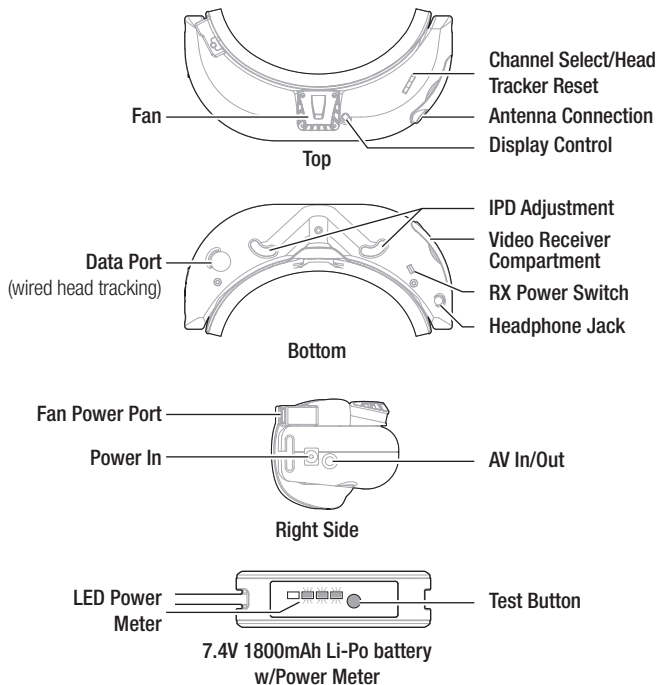
Weight: 163 g



CAUTION: Do not power the headset without the antenna attached. Doing so will damage the transmitter and receiver amplifiers. Amplifier damage is not covered by warranty.

IMPORTANT: Consult local laws and ordinances before operating FPV (first person view) equipment. In some areas, FPV operation may be limited or prohibited. You are responsible for operating this product in a legal and responsible manner.

Focal FPV Wireless Headset Functions



Charging the Headset Battery Pack

The included 7.4V 1800mAh Li-Po battery has an integrated LED power meter. Press the button on the side of the battery and a series of 4 LED's will illuminate depending on the state of your batteries charge. When only one LED is illuminated, charge the battery.

1. Connect the Li-Po battery pack balance lead to your battery charger. If your battery charger requires you to connect the battery power for charging, use the included battery charge adapter.
2. Follow your battery charger instructions for charging a 7.4V 1800mAh Li-Po battery.

Low Battery Warning: The head set will emit a steady BEEP....BEEP....if input voltage drops below 6.8V.

Controls

Display Control: Pressing left and right increases/decreases display contrast. Press forward/back increases/decreases brightness. Press down to center camera.

RX power switch: The receiver module power is controlled by this switch. Turn off RX module to avoid video conflict with video source via the AV cable. Wireless head tracking will also be disabled with this switch.

Head tracker menu/reset: Activated by a vertical press on the channel rocker switch.

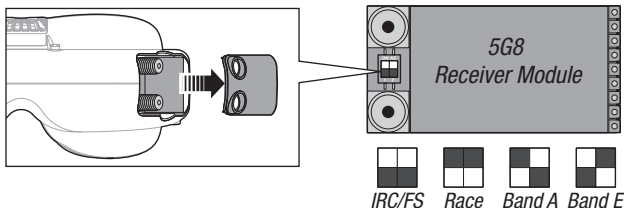
Channel select: Rocking the channel select switch forward and back will cause the channel to incrementally increase/decrease.

- Audio beep sounds on channel change.
- A long beep sounds on channel top and bottom limits.

IMPORTANT: Spektrum only guarantees compatibility with Fat Shark or ImmersionRC transmitters.

Changing Frequency Bands:

Remove the video receiver compartment cover by gently prying it open with your fingernail. The video receiver has a set of DIP switches located between the two Antenna connections. Move the DIP switches according to chart below to access Band A, Band E and RaceBand. The headset ships with the Fat Shark/IRC band set as default.



BAND	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
Fat Shark/IRC	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880
Band E	5705	5685	5665	5645	5885	5905	5925	5945
Band A	5865	5845	5825	5805	5785	5765	5745	5725
RaceBand	5658	5695	5732	5769	5806	5843	5880	5917

Head Tracking

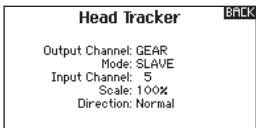
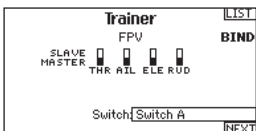
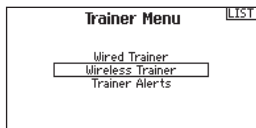
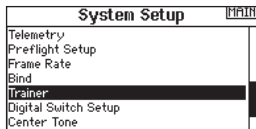
The Trainer FPV function found in Spektrum Airware Radios with wireless trainer, enables you to control FPV head-tracking in either wireless or wired mode. The default channel assignments are:

- CH5 Frequency
- CH6 Pan
- CH7 Tilt

You may assign incoming head-tracker channels to any available output channel in the transmitter.

Wireless Head Tracking

1. Select Wireless Trainer from the Trainer menu.
2. Change the trainer mode from Inhibit to FPV.
3. Select the switch you wish to use for the head tracker, then select NEXT.
4. Select the Output Channel where the head tracker servo is connected.
5. Change Mode: Master to Mode: Slave.
6. Select Input Channel.
7. Select bind and press the scroll wheel to put the Transmitter into bind mode.
8. Power on the headset and it will attempt to bind to the wireless buddy box function in the transmitter. The Transmitter should report DSMX 11ms after a successful bind.
9. Test the head tracker movement. Move the head tracker switch to the On position, then move your head. The camera should move accordingly.
10. Adjust the Scale value to change the amount of camera movement. If the camera moves in the wrong direction, change the Direction option from Normal to Reverse.



To adjust the camera center position:

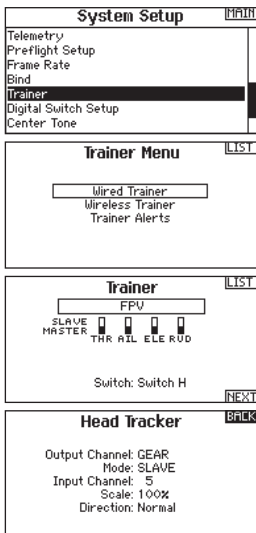
1. Move the headset to the desired camera center position.
2. Press the Display Button to save the new center position.

IMPORTANT: Make sure the servos are near the center point before adjusting the camera center position, otherwise, the servo travel may be limited.

Head Tracking

Wired Head Tracking

1. Connect the data cable (FSV1410-not included) to the data port on the headset and the trainer port on you transmitter.
2. Select Wired Trainer from the Trainer menu.
3. Change the trainer mode from Inhibit to FPV.
4. Select the switch you wish to use for the head tracker, then select NEXT.
5. Select the Output Channel where the head tracker servo is connected.
6. Change Mode: Master to Mode: Slave.
7. Select Input Channel.
8. Test the head tracker movement. Move the head tracker switch to the On position, then move your head. The camera should move accordingly.
9. Adjust the Scale value to change the amount of camera movement. If the camera moves in the wrong direction, change the Direction option from Normal to Reverse.



Wired Head Tracking Menu Navigation

NOTICE: for proper head tracker operation all functions should be left in the default state. If you are having problems with head tracking, restore the head tracker settings to factory defaults.

To enter head tracking menu, hold the Display Button while inserting the battery and immediately release the button after barrel insertion.

Beep code Mode

1 short beep: Pan/Tilt on ch 5/6

2 short beep: Pan/Tilt on ch 6/7

3 short beep: Pan/Tilt on ch 7/8

4 short beep: Reverse pan direction

5 short beep: Reverse tilt direction

1 long beep: Adjust servo center point*

1 short beep: Restore factory defaults

2 long beep: no selection made, automatically exits menu

* Press the Display Button to gain manual control of the camera with the headset.

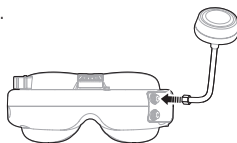
Using the Focal FPV Wireless Headset

NOTICE: Do not leave the headset exposed to direct sunlight. Sunlight is magnified by the lens and will burn holes in the LCD color filter (appears as white open areas). LCD damage is not covered under warranty.

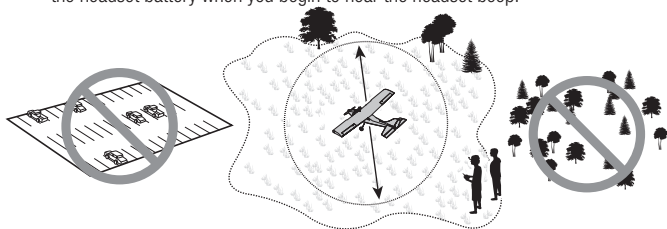
Keep the headset in its protective case when not in use.

1. Attach the antenna to the headset.

NOTE: For best results always attach omni (mushroom shaped) antenna to the top connection.



2. Insert the battery into the slot on the right of the headband. Insert the barrel connector on the fully charged battery into the socket on the side of the headset. The headset powers on when connected and must be unplugged to turn it off.
3. Plug the balance lead from the battery into the fan power port to power the fan.
4. Look through the headset and press the Channel Up/Down buttons. Clean channels will have a consistent static background. Channels with interference will display horizontal static lines. Select one of the clean channels. A long beep sounds on channels 1 and 8.
5. Once you have chosen a clean channel in the headset, select the same channel on the video transmitter (if you are not using a compatible FPV select video transmitter).
 - Press Left or Right on the Display Button to adjust the video contrast in the headset.
 - Press Forward or Back on the Display Button to adjust the video brightness in the headset.
6. Test all head tracking features and make sure all control surfaces on the aircraft respond as desired.
7. Perform a range test before flying.
8. Fly in open areas, away from people, trees, cars, and buildings. The range of the system can be impacted by any obstructions blocking your signal. It is normal to see break up in the video going behind trees etc.
9. When the headset battery gets low, the headset will emit a beeping that gets progressively more rapid as the battery voltage drops. Always land and recharge the headset battery when you begin to hear the headset beep.



Spektrum FPV Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solution
No image, display is completely dark	No power supplied to the video transmitter or headset	Check the power connections
		Make sure the battery is fully charged
No image, display is glowing dark gray	Video source switch is set to external receiver mode	Ensure the video source switch is switched to headset mode
Static on all channels	Video transmitter power is off	Make sure the video transmitter LED is on
Horizontal lines in the headset display	Digital interference on the selected channel	Choose a cleaner channel
Blurry Image	Image is out of focus	Rotate the lens slowly to focus the camera
Head tracker not working but can hear beeps	Servos plugged into the wrong channels	Plug servos into the correct channels
	Head set was turned on after radio	Turn headset on before RC radio

1-YEAR LIMITED WARRANTY

What this Warranty Covers - Horizon Hobby, LLC, (Horizon) warrants to the original purchaser that the product purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship for a period of 1 year from the date of purchase.

What is Not Covered - This warranty is not transferable and does not cover (i) cosmetic damage, (ii) damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence, commercial use, or due to improper use, installation, operation or maintenance, (iii) modification of or to any part of the Product, (iv) attempted service by anyone other than a Horizon Hobby authorized service center, (v) Product not purchased from an authorized Horizon dealer, (vi) Product not compliant with applicable technical regulations, or (vii) use that violates any applicable laws, rules, or regulations.

OTHER THAN THE EXPRESS WARRANTY ABOVE, HORIZON MAKES NO OTHER WARRANTY OR REPRESENTATION, AND HEREBY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE PURCHASER ACKNOWLEDGES THAT THEY ALONE HAVE DETERMINED THAT THE PRODUCT WILL SUITABLY MEET THE REQUIREMENTS OF THE PURCHASER'S INTENDED USE.

Purchaser's Remedy - Horizon's sole obligation and purchaser's sole and exclusive remedy shall be that Horizon will, at its option, either (i) service, or (ii) replace, any Product determined by Horizon to be defective. Horizon reserves the right to inspect any and all Product(s) involved in a warranty claim. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon. Proof of purchase is required for all warranty claims. SERVICE OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY.

Limitation of Liability - HORIZON SHALL NOT BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSS OF PROFITS OR PRODUCTION OR COMMERCIAL LOSS IN ANY WAY, REGARDLESS OF WHETHER SUCH CLAIM IS BASED IN CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY, EVEN IF HORIZON HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Further, in no event shall the liability of Horizon exceed the individual price of the Product on which liability is asserted. As Horizon has no control over use, setup, final assembly, modification or misuse, no liability shall be assumed nor accepted for any resulting damage or injury. By the act of use, setup or assembly, the user accepts all resulting liability. If you as the purchaser or user are not prepared to accept the liability associated with the use of the Product, purchaser is advised to return the Product immediately in new and unused condition to the place of purchase.

Law - These terms are governed by Illinois law (without regard to conflict of law principals). This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Horizon reserves the right to change or modify this warranty at any time without notice.

WARRANTY SERVICES

Questions, Assistance, and Services - Your local hobby store and/or place of purchase cannot provide warranty support or service. Once assembly, setup or use of the Product has been started, you must contact your local distributor or Horizon directly. This will enable Horizon to better answer your questions and service you in the event that you may need any assistance. For questions or assistance, please visit our website at horizonhobby.com,

submit an inquiry to productsupport@horizonhobby.com or call the toll-free telephone number referenced in the Warranty and Service Contact Information section to speak with a Product Support representative.

Inspection or Services - If this Product needs to be inspected or serviced and is compliant in the country you live and use the Product in, please use the Horizon Online Service Request submission process found on our website or call Horizon to obtain a Return Merchandise Authorization (RMA) number. Pack the Product securely using a shipping carton. Please note that original boxes may be included, but are not designed to withstand the rigors of shipping without additional protection. Ship via a carrier that provides tracking and insurance for lost or damaged parcels, as Horizon is not responsible for merchandise until it arrives and is accepted at our facility. An Online Service Request is available at http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_render-service-center. If you do not have internet access, please contact Horizon Product Support to obtain a RMA number along with instructions for submitting your product for service. When calling Horizon, you will be asked to provide your complete name, street address, email address and phone number where you can be reached during business hours. When sending product into Horizon, please include your RMA number, a list of the included items, and a brief summary of the problem. A copy of your original sales receipt must be included for warranty consideration. Be sure your name, address, and RMA number are clearly written on the outside of the shipping carton. Provided warranty conditions have been met, your Product will be serviced or replaced free of charge. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon.

NOTICE: Do not ship LiPo batteries to Horizon. If you have any issue with a LiPo battery, please contact the appropriate Horizon Product Support office. Warranty Requirements - For Warranty consideration, you must include your original sales receipt verifying the proof-of-purchase date.

Non-Warranty Service - Should your service not be covered by warranty, service will be completed and payment will be required without notification or estimate of the expense unless the expense exceeds 50% of the retail purchase cost. By submitting the item for service you are agreeing to payment of the service without notification. Service estimates are available upon request. You must include this request with your item submitted for service. Non-warranty service estimates will be billed a minimum of ½ hour of labor. In addition you will be billed for return freight. Horizon accepts money orders and cashier's checks, as well as Visa, MasterCard, American Express, and Discover cards. By submitting any item to Horizon for service, you are agreeing to Horizon's Terms and Conditions found on our website http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_render-service-center.

ATTENTION: Horizon service is limited to Product compliant in the country of use and ownership. If received, a non-compliant Product will not be serviced. Further, the sender will be responsible for arranging return shipment of the un-serviced Product, through a carrier of the sender's choice and at the sender's expense. Horizon will hold non-compliant Product for a period of 60 days from notification, after which it will be discarded.

Warranty and Service Contact Information

Country of Purchase	Horizon Hobby	Contact Information	Address
United States of America	Horizon Service Center (Repairs and Repair Requests)	servicecenter.horizon-hobby.com/RequestForm/	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois, 61822 USA
	Horizon Product Support (Product Technical Assistance)	productsupport@horizonhobby.com. 877-504-0233	
		Sales	
United Kingdom	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby Limited	sales@horizonhobby.co.uk +44 (0) 1279 641 097	Units 1–4, Ployters Rd, Staple Tye, Harlow Essex, CM18 7NS United Kingdom
Germany	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	
France	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby SAS	infofrance@horizonhobby.com +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France

FCC Information- FCC ID: BRWDASRX20

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This product contains a radio transmitter with wireless technology which has been tested and found to be compliant with the applicable regulations governing a radio transmitter in the 5740 to 5860MHz frequency range.

IC Information- IC ID: 6157A-AMRX10

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

EU Compliance Statement:

CE **EU Compliance Statement:** Horizon Hobby, LLC hereby declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the R&TTE Directive.

A copy of the EU Declaration of Conformity is available online at:
<http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.



Instructions for disposal of WEEE by users in the European Union

This product must not be disposed of with other waste. Instead, it is the user's responsibility to dispose of their waste equipment by handing it over to a designated collections point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or where you purchased the product.



E328

HINWEIS

Alle Anweisungen, Garantien und andere zugehörige Dokumente können im eigenen Ermessen von Horizon Hobby, LLC jederzeit geändert werden. Die aktuelle Produktliteratur finden Sie auf horizonhobby.com unter der Registerkarte „Support“ für das betreffende Produkt.

Spezielle Bedeutungen

Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:

HINWEIS: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.

ACHTUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.

WARNUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

 **WARNUNG:** Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem Betrieb mit den Produktfunktionen vertraut zu machen. Wird das Produkt nicht korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursachen.

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, LLC, das Produkt zu zerlegen, es mit inkompatiblen Komponenten zu verwenden oder auf jegliche Weise zu erweitern. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen, damit es bestimmungsgemäß betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.

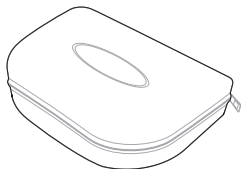
WARNUNG ZU GEFÄLSCHTEN PRODUKTEN Bitte kaufen sicher zu stellen Spektrum Produkte immer von einem autorisiertem Händler um sicher zu stellen, dass Sie ein authentisches hochqualitatives original Spektrum Produkt gekauft haben. Horizon Hobby lehnt jede Unterstützung, Service oder Garantieleistung von gefälschten Produkten oder Produkten ab die von sich in Anspruch nehmen kompatibel mit Spektrum oder DSM zu sein.

HINWEIS: Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in unbemannten, ferngesteuerten Fahrzeugen und Fluggeräten im Hobbybereich vorgesehen. Horizon Hobby lehnt jede Haftung und Garantieleistung ausserhalb der vorgesehenen Verwendung ab.

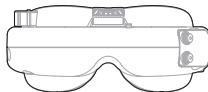
GARANTIE REGISTRIERUNG

Registrieren Sie bitte Ihr Produkt unter www.spektrumrc.com/registration.

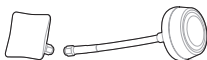
Lieferumfang



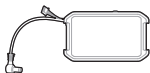
Headset Tasche



Headset



5,8GHz-Patch und Omni-Antennen



7.4V 1800mAh Li-Po
LiPo Akku mit Ladeadapter



Reinigungstuch

Produktspezifikationen:

Focal FPV Wireless Headset (SPMVR2500):

Sichtfeld: 32 ° Diagonal

IPD Distanz 59 bis 69 mm (einstellbar)

Eingangsspannung: 7–13V (2S–3S Li-Po)

Akku: 7.4V 1800mAh Li-Po Akku mit Sicherheitsschaltung

Stromverbrauch: 200/350mA (direkt/wireless)

Videoempfänger: 5.8 Ghz (32 Kanäle verfügbar)

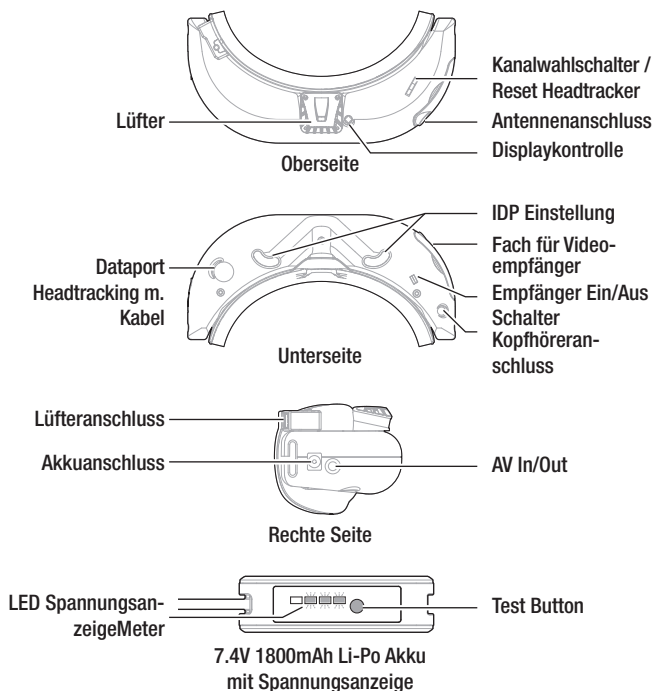
Gewicht: 163g



ACHTUNG: Schalten Sie das Headset oder das Downlink Kit ohne Antenne NICHT ein. Dieses beschädigt den Sender und den Verstärker des Empfängers. Diese Schäden sind nicht durch die Garantie gedeckt.

WICHTIG: Bitte beachten Sie lokale Bestimmungen und Gesetze bevor Sie FPV (First Person View) Ausrüstung in Betrieb nehmen. In einigen Gebieten kann der Betrieb eingeschränkt oder verboten sein. Sie sind alleine für den legalen und verantwortungsvollen Betrieb dieser Produkte verantwortlich.

Focal FPV Wireless Headset Funktionen



Laden des Headset Akkus

Der im Lieferumfang enthaltene 7.4 Volt Akku ist mit einer integrierten LED Spannungsanzeige ausgestattet. Drücken Sie den Button auf der Seite des Akkus und je nach Ladestatus leuchten 4 LEDs. Leuchtet nur noch eine LED laden Sie den Akku wieder auf.

1. Schließen Sie den Balanceranschluß des Akkus an das Ladegerät an. Sollte zum Laden der Akkustecker erforderlich sein, verwenden Sie bitte den im Lieferumfang enthaltenen Ladeadapter.
2. Folgen Sie der Anleitung des Ladegerätes zum Laden des 7,4 Volt 1800mAh LiPo Akku.

Warnung Akkuspannung: Fällt die Akkuspannung unter 6.8 V Volt ertönt ein dauerndes Piepen.

Kontrollen

Ein kleiner „Joystick“ auf der Oberseite der Brille dient zur Einstellung der Werte. Die links / rechts Bewegung erhöht oder verringert den Kontrast. Ein Druck nach vorne oder hinten regelt die Helligkeit heller oder dunkler.

Ein-/Aus-Schalter für Empfangsmodul: Mit diesem Schalter schalten Sie das Empfangsmodul ein und aus. Wird die Brille über das Videokabel mit dem Signal eines extern Empfängers oder Videoquelle versorgt, muß der Funkempfänger ausgeschaltet werden damit es nicht zu Bildstörungen kommt. Mit diesem Schalter schalten Sie ebenfalls den Wireless Headtracker aus.

Headtracker Menü / Reset: Wird durch Druck auf den Kanalwahlschalter durchgeführt.

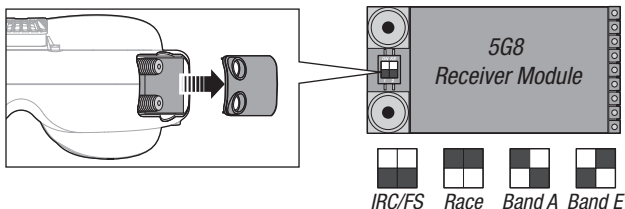
Kanalwahl: Durch Drücken der Tasten wird der Empfangskanal schrittweise nach oben oder unten durch geschaltet.

- Dieses wird akustisch durch einen kurzen Signalton signalisiert.
- Bei Erreichen des ersten oder letzten verfügbaren Kanals ertönt ein längerer Signalton.

WICHTIG: Spektrum garantiert die Kompatibilität nur mit Fat Shark oder Immersion RC Sendern.

Ändern der Frequenzen:

Lösen Sie die Abdeckplatte vorsichtig mit den Fingernagel. Der Empfänger ist mit zwei DIP Schaltern zwischen den beiden Antennenbuchsen ausgestattet. Bewegen Sie die DIP Schalter nach der Aufstellung um zwischen den Bändern A, E und Race Band um zu schalten. Im Auslieferungszustand ist das Fat Shark/IRC Band standardmäßig eingestellt.



BAND	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
Fat Shark/IRC	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880
Band E	5705	5685	5665	5645	5885	5905	5925	5945
Band A	5865	5845	5825	5805	5785	5765	5745	5725
RaceBand	5658	5695	5732	5769	5806	5843	5880	5917

Head Tracking

Die Trainer Lehrer / Schüler FPV Funktion in den Spektrum Airware Fernsteuerungen mit Wireless Funktion ermöglicht das kabellose oder Kabel- gebundene Headtracking.

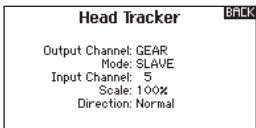
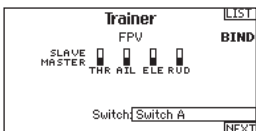
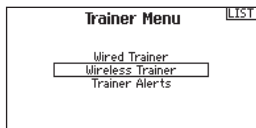
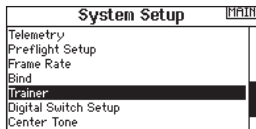
Die Standardzuordnung der Kanäle sind:

- Kanal 5: Frequenz
- Kanal 6: Drehen
- Kanal 7: Neigen

Sie können eingehende Headtrackersignale jedem freien Kanal im Sender zuweisen.

Wireless Head Tracking

1. Wählen Sie die Wireless Trainer Funktion im Trainermenü.
2. Wechseln Sie den Mode von Aus auf FPV.
3. Wählen Sie für den Headtracker den Schalter und wählen dann WEITER.
4. Wählen Sie den Empfängerport an denen das Headtrackerservo angeschlossen wird.
5. Wählen Sie den Headrackerkanal.
6. Wählen Sie Binden und drücken das Scrollrad um den Bindemode des Senders zu aktivieren.
7. Schalten Sie das Headset ein und es wird versuchen sich mit der Wireless Buddy Box Funktion im Sender zu verbinden.
8. Der Sender sollte eine erfolgreiche DSMX 11ms Bindung anzeigen.
9. Testen Sie die Headtrackerbewegung. Schalten Sie den Headtrackerschalter ein und bewegen ihren Kopf. Die Kamera sollte sich nun zu der Kopfbewegung bewegen.
10. Wählen Sie den Scalewert um das Verhältnis der Kamerabewegung zu ändern. Sollte sich die Kamera in die falsche Richtung drehen, ändern Sie die Drehrichtung von Normal auf Reverse.



Zur Einstellung der Mittenposition der Kamera:

1. Bewegen Sie das Headset auf die gewünschte Mittenposition der Kamera.
2. Drücken Sie den Displaybutton um die neue Mittenposition zu speichern.

WICHTIG: Stellen Sie sicher dass die Servos in der Nähe des Mittelpunktes sind das sonst der Servoweg limitiert ist.

Head Tracking

Headtracking mit Kabel

1. Schließen Sie das Datenkabel (FSV1410 nicht im Lieferumfang) an den Dataport der Brille und an den Traineranschluss der Fernsteuerung an.
2. Wählen Sie den Kabel-gebunden aus dem Trainer Menü.
3. Wechseln Sie den Mode von Aus auf FPV.
4. Wählen Sie für den Headtracker den Schalter und wählen dann WEITER.
5. Wählen Sie den Empfängerport an denen das Headtrackerservo angeschlossen wird.
6. Wählen Sie den Headrackerkanal.
7. Testen Sie die Headtrackerbewegung. Schalten Sie den Headtrackerschalter ein und bewegen ihren Kopf. Die Kamera sollte sich nun zu der Kopfbewegung bewegen.
8. Wählen Sie den Scalewert um das Verhältnis der Kamerabewegung zu ändern. Sollte sich die Kamera in die falsche Richtung drehen, ändern Sie die Drehrichtung von Normal auf Reverse.



Kabel-gebundene Headtracker Menü Navigation.

HINWEIS: Für einen einwandfreien Headtrackerbetrieb sollten alle Funktionen auf den Standardeinstellungen belassen werden. Sollten Probleme mit dem Headtracker auftreten stellen Sie diesen auf die Werkseinstellungen zurück.

Um das Headtracking Menü zu aktivieren, halten Sie den Displaybutton bei dem Einsetzen des Akkus gedrückt und lassen den Button nach dem Akkukontakt sofort los.

Tonerkennung

- 1 kurzer Piepton: schwenken /nicken auf Kanal 5/6
- 2 kurze Pieptöne: schwenken /nicken auf Kanal 6/7
- 3 kurze Pieptöne: schwenken /nicken auf Kanal 7/8
- 4 kurze Pieptöne: Reversieren der Schwenkrichtung

- 5 kurze Pieptöne: Reversieren der Nickrichtung
- 1 langer Piepton: Justieren der Servomitte*
- 1 kurzer Piepton: Rückstellung auf Werkseinstellung
- 2 lange Pieptöne: keine Auswahl getroffen, Menü wird automatisch beendet.

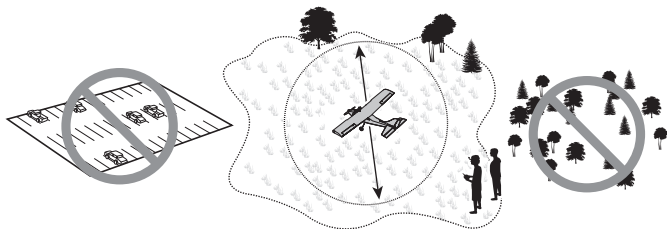
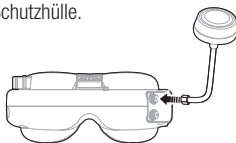
*Drücken Sie den Displaybutton um wieder manuelle Kontrolle über die Kamera mit dem Headset zu erhalten.

Gebrauch des Focal FPV Wireless Headset

Hinweis: Lassen Sie das Headset nicht im direkten Sonnenlicht. Das Sonnenlicht wird durch die Linse verstärkt und brennt Löcher in den LCD Farbfilter. Diese Löcher werden als große weiße Flächen dargestellt. LCD Schäden sind nicht durch die Garantie gedeckt.

Bewahren Sie die Videobrille bei Nichtgebrauch in der Schutzhülle.

- Schließen Sie die Antenne an das Headset an.
- Schieben Sie den Akku in den Schlitz auf der rechten Seite des Headsetbandes. Schließen Sie den Stecker an das vollständig geladene Akku an. Das Headset schaltet sich mit Anschluss des Akku ein und muß zum Ausschalten getrennt werden.
- Stecken Sie den Balancestecker des Akkus in den Anschluss der Lüfterbuchse an.
- Schauen Sie durch das Headset und drücken die Channel Up/Down Button. Freie /ungestörte Kanäle sind durch einen gleichmäßigen Hintergrund zu erkennen. Kanäle mit Störungen sind durch senkrechte Linien im Bild erkennen. Wählen Sie einen freien Kanal. Ein langer Piepton ertönt bei den Kanälen 1 - 8.
- Wählen Sie im Empfänger den gleichen Kanal den Sie im Headset gewählt haben. (bei Verwendung eines nicht kompatiblen Gerätes wählen Sie bitte Videosender).
 - Drücken Sie den linken oder rechten Button auf dem Headset um den Kontrast einzustellen.
 - Drücken Sie den vordern oder hinteren Button auf dem Headset um die Helligkeit einzustellen.
- Testen Sie alle Headtrackingfeatures und überprüfen ob alle Kontrollen wie gewünscht arbeiten.
- Führen Sie vor dem Fliegen einen Reichweitentest durch.
- Fliegen Sie in weiten offenen Gelände weg von Menschen, Bäumen, Autos und Gebäuden. Die Signalreichweite kann durch Hindernisse beeinträchtigt werden. Es ist normal, dass das Videosignal hinter Bäumen etc.. unterbrochen wird.
- Ist der Akku des Headsets erschöpft ertönt ein Piepton der mit sinkender Akkuspannung schneller wird. Landen Sie bitte wenn das Headset anfängt zu piepen.



Spektrum FPV Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Kein Bild, Display ist komplett dunkel	Stromversorgung am Videosender oder Headset nicht angeschlossen	Prüfen Sie die Stromanschlüsse
		Stellen Sie sicher dass der Akku voll geladen ist
Kein Bild, Display ist grau	Videoschalter steht auf externen Empfänger	Prüfen Sie ob die Videoquelle auf Headset Mode steht
Rauschen auf allen Kanälen	Videosender ist ausgeschaltet	Prüfen Sie ob die Sender LED eingeschaltet ist
Horizontale Linien auf dem Headsetdisplay	Digitale Störungen auf dem gewählten Kanal	Wählen Sie einen freien Kanal
Verschwommenes Bild	Bild ist nicht fokussiert	Drehen Sie langsam die Linse um das Bild zu fokussieren
Headtracker arbeitet nicht, piept aber.	Servostecker in die falschen Kanäle gesteckt	Schließen Sie die Servostecker in die richtigen Kanäle an
	Headset wurde nach der Fernsteuerung eingeschaltet	Schalten Sie das Headset vor der Fernsteuerung ein

Garantie und Service Informationen

Garantiezeitraum

Exklusive Garantie Horizon Hobby LLC (Horizon) garantiert, dass das gekaufte Produkt frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmungen des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszeitraum 18 Monate nach dem Garantiezeitraum.

Einschränkungen der Garantie

(a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden. Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und widerruft dann bestehende Garantiebestimmungen.

(b) Horizon übernimmt keine Garantie für die Verkaufbarkeit des Produktes, die Fähigkeiten und die Fitness des Verbrauchers für einen bestimmten Einsatzzweck des Produktes. Der Käufer allein ist dafür verantwortlich, zu prüfen, ob das Produkt seinen Fähigkeiten und dem vorgesehenen Einsatzzweck entspricht.

(c) Ansprüche des Käufers Es liegt ausschließlich im Ermessen von Horizon, ob das Produkt, bei dem ein Garantiefall festgestellt wurde, repariert oder ausgetauscht wird. Dies sind die exklusiven Ansprüche des Käufers, wenn ein Defekt festgestellt wird. Horizon behält sich vor, alle eingesetzten Komponenten zu prüfen, die in den Garantiefall einbezogen werden können. Die Entscheidung zur Reparatur oder zum Austausch liegt nur bei Horizon. Die Garantie schließt kosmetische Defekte oder Defekte, hervorgerufen durch höhere Gewalt, falsche Behandlung des Produktes, falscher Einsatz des Produktes, kommerziellen Einsatz oder Modifikationen irgendwelcher Art aus. Die Garantie schließt Schäden, die durch falschen Einbau, falsche Handhabung, Unfälle, Betrieb, Service oder Reparaturversuche, die nicht von Horizon ausgeführt wurden aus. Rücksendungen durch den Käufer direkt an Horizon oder eine seiner Landesvertretung bedürfen der Schriftform.

Schadensbeschränkung

Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen verantwortlich, unabhängig ab ein Anspruch im Zusammenhang mit einem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wird darüber hinaus keine Ansprüche aus einem Garantiefall akzeptieren, die über den individuellen Wert des Produktes hinaus gehen. Horizon hat keinen Einfluss auf den Einbau, die Verwendung oder die Wartung des Produktes oder etwaiger Produktkombinationen, die vom Käufer gewählt werden. Horizon übernimmt keine Garantie und akzeptiert keine Ansprüche für in der Folge auftretende Verletzungen oder Beschädigungen. Mit der Verwendung und dem Einbau des Produktes akzeptiert der Käufer alle aufgeführten Garantiebestimmungen ohne Einschränkungen und Vorbehalte.

Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der

Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, dass Produkt in unbentztem Zustand in der Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

Sicherheitshinweise

Dieses ist ein hochwertiges Hobby Produkt und kein Spielzeug. Es muss mit Vorsicht und Umsicht eingesetzt werden und erfordert einige mechanische wie auch mentale Fähigkeiten. Ein Versagen, das Produkt sicher und umsichtig zu betreiben kann zu Verletzungen von Lebewesen und Sachbeschädigungen erheblichen Ausmaßes führen. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder ohne die Aufsicht eines Erziehungsberechtigten vorgesehen. Die Anleitung enthält Sicherheitshinweise und Vorschriften sowie Hinweise für die Wartung und den Betrieb des Produktes. Es ist unabdingbar, diese Hinweise vor der ersten Inbetriebnahme zu lesen und zu verstehen. Nur so kann der falsche Umgang verhindert und Unfälle mit Verletzungen und Beschädigungen vermieden werden.

Fragen, Hilfe und Reparaturen

Ihr lokaler Fachhändler und die Verkaufsstelle können eine Garantiebeurteilung ohne Rücksprache mit Horizon nicht durchführen. Dies gilt auch für Garantiereparaturen. Deshalb kontaktieren Sie in einem solchen Fall den Händler, der sich mit Horizon kurz schließen wird, um eine sachgerechte Entscheidung zu fällen, die Ihnen schnellst möglich hilft.

Wartung und Reparatur

Muss Ihr Produkt gewartet oder repariert werden, wenden Sie sich entweder an Ihren Fachhändler oder direkt an Horizon.

Rücksendungen/Reparaturen werden nur mit einer von Horizon vergebenen RMA Nummer bearbeitet. Diese Nummer erhalten Sie oder ihr Fachhändler vom technischen Service. Mehr Informationen dazu erhalten Sie im Serviceportal unter www.Horizonhobby.de oder telefonisch bei dem technischen Service von Horizon.

Packen Sie das Produkt sorgfältig ein. Beachten Sie, dass der Originalkarton in der Regel nicht ausreicht, um beim Versand nicht beschädigt zu werden. Verwenden Sie einen Paketdienstleister mit einer Tracking Funktion und Versicherung, da Horizon bis zur Annahme keine Verantwortung für den Versand des Produktes übernimmt. Bitte legen Sie dem Produkt einen Kaufbeleg bei, sowie eine ausführliche Fehlerbeschreibung und eine Liste aller eingesendeten Einzelkomponenten. Weiterhin benötigen wir die vollständige Adresse, eine Telefonnummer für Rückfragen, sowie eine Email Adresse.

Garantie und Reparaturen

Garantieanfragen werden nur bearbeitet, wenn ein Originalkaufbeleg von einem autorisierten Fachhändler beiliegt, aus dem der Käufer und das Kaufdatum hervorgeht. Sollte sich ein Garantiefall bestätigen wird das Produkt repariert oder ersetzt. Diese Entscheidung obliegt einzig Horizon Hobby.

Garantie und Service Kontaktinformationen

Land des Kauf	Horizon Hobby	Adresse	Telefon/E-mail Adresse
Deutschland	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de

RECHTLICHE INFORMATIONEN FÜR DIE EUROPÄISCHE UNION

CE Horizon LLC erklärt hiermit, dass dieses Produkt konform zu den essentiellen Anforderungen der R&TTE Direktive.

Eine Kopie der Konformitätserklärung ist online unter folgender Adresse verfügbar: <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.



Entsorgung in der Europäischen Union

Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Es ist die Verantwortung des Benutzers, dass Produkt an einer registrierten Sammelstelle für Elektroschrott abzugeben diese Verfahren stellt sicher, dass die Umwelt geschont wird und natürliche Ressourcen nicht über die Gebühr beansprucht werden. Dadurch wird das Wohlergehen der menschlichen Gemeinschaft geschützt. Für weitere Informationen, wo der Elektromüll entsorgt werden kann, können Sie Ihr Stadtbüro oder Ihren lokalen Entsorger kontaktieren.

REMARQUE

Toutes les instructions, garanties et autres documents de garantie sont sujets à la seule discrétion de Horizon Hobby, LLC. Veuillez, pour une littérature produits bien à jour, rendez-vous sur le site horizonhobby.com et cliquez sur l'onglet de support de ce produit.


Signification de certains termes spécifiques

Les termes suivants servent, tout au long de la littérature produits, à désigner différents niveaux de blessures potentielles lors de l'utilisation de ce produit:

REMARQUE : procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET éventuellement un faible risque de blessures.

ATTENTION : procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET des blessures graves.

AVERTISSEMENT : procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels, des dommages collatéraux et des blessures graves OU engendrer une probabilité élevée de blessure superficielle.

 **AVERTISSEMENT** : Lisez la TOTALITE du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut avoir comme résultat un endommagement du produit lui-même, celui de propriétés personnelles voire entraîner des blessures graves.

Ceci est un produit de loisirs perfectionné et NON PAS un jouet. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert quelques aptitudes de base à la mécanique. L'incapacité à manipuler ce produit de manière sûre et responsable peut provoquer des blessures ou des dommages au produit ou à d'autres biens. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. Ne pas essayer de désassembler le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'approbation de Horizon Hobby, LLC. Ce manuel comporte des instructions de sécurité, de mise en oeuvre et d'entretien. Il est capital de lire et de respecter toutes les instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage ou l'utilisation afin de le manipuler correctement et d'éviter les dommages ou les blessures graves.

14 ans et plus. Ceci n'est pas un jouet.

AVERTISSEMENT CONTRE LES PRODUITS CONTREFAITS

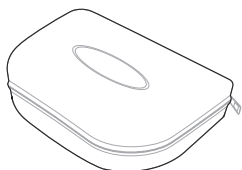
Toujours acheter chez un revendeur officiel Horizon hobby pour être sûr d'avoir des produits authentiques. Horizon Hobby décline toute garantie et responsabilité concernant les produits de contrefaçon ou les produits se disant compatibles DSM ou Spektrum.

REMARQUE : Ce produit est uniquement réservé à une utilisation avec des modèles réduits radiocommandés de loisir. Horizon Hobby se dégage de toute responsabilité et garantie si le produit est utilisé d'une autre manière que celle citée précédemment.

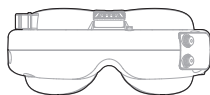
GARANTIE ET ENREGISTREMENT

Veuillez visiter www.spektrumrc.com/registration pour enregistrer en ligne votre produit.

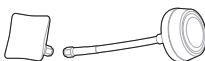
Éléments inclus



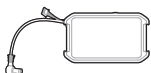
Pochette de transport pour
les lunettes



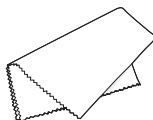
Lunettes



5,8GHz Patch et Omni Antennes



Batterie Li-Po 7,4V 1800mA avec
adaptateur de charge



Chiffon de nettoyage

Caractéristiques du produit:

Lunettes FPV sans fil Focal (SPMVR2500):

Champ de vision: 32° en diagonale

Distance intraoculaire: 59 à 69mm (réglable)

Tension d'alimentation: de 7 à 13V (Li-Po 2S à 3S)

Batterie: Li-Po 7,4V 1800mA avec circuit sécurisé (fournie)

Consommation: 200/350mA (Direct/Sans fil)

Récepteur vidéo: 5,8GHz (32 fréquences disponibles)

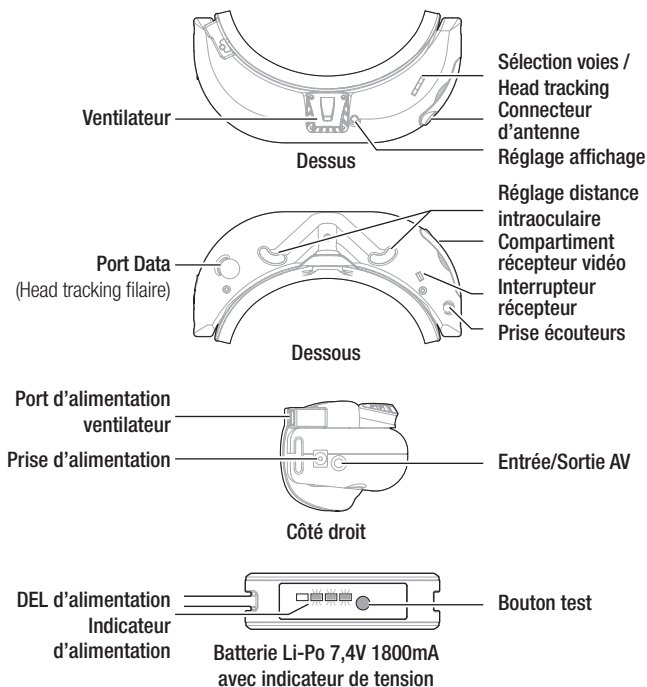
Masse: 163g



ATTENTION: Ne mettez jamais les lunettes ou le module de liaison FPV sous tension sans avoir connecté les antennes. Les amplificateurs de l'émetteur et du récepteur seraient endommagés. Les dommages causés aux amplificateurs ne sont pas couverts par la garantie.

IMPORTANT: Veuillez consulter les lois et réglementations en vigueur avant d'utiliser un équipement FPV (First Person View). Dans certaines zones géographiques, l'utilisation d'équipement FPV peut être limitée ou interdite. Il est de votre responsabilité d'utiliser ce produit de manière responsable et légale.

Fonctions des lunettes FPV sans fil Focal



Charge de la batterie des lunettes

La batterie Li-Po 7,4V 1800mA incluse est équipée d'un indicateur d'alimentation DEL. Appuyez sur le bouton situé sur le côté de la batterie et une série de 4 DELs s'allumera selon l'état de charge de la batterie. Chargez la batterie lorsqu'une seule DEL s'allume.

1. Connectez la prise d'équilibrage de la batterie à votre chargeur.
Si votre chargeur nécessite la connexion de la prise de puissance de la batterie, utilisez l'adaptateur de charge inclus.
2. Suivez les instructions de votre chargeur pour effectuer la charge de la batterie Li-Po 7.4V 1800mA.

Avertissement batterie faible: Les lunettes émettront des tonalités lorsque la tension de la batterie descend en dessous de 6,8V.

Commandes

Réglage affichage: Pressez à gauche et à droite pour augmenter/réduire le contraste. Pressez vers l'avant et vers l'arrière pour augmenter/réduire la luminosité.

Interrupteur récepteur: L'alimentation du récepteur est contrôlé par cet interrupteur. Mettez le récepteur hors tension pour éviter les problèmes vidéo avec la source vidéo du câble AV. Le Head Tracking sans fil sera également désactivé avec cet interrupteur.

Menu/initiaisation Head Tracker: S'active avec une pression verticale de l'interrupteur sélection de voie

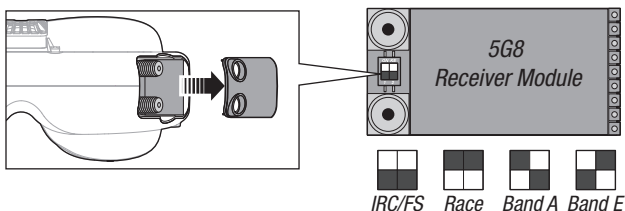
Sélection voies: En déplaçant l'interrupteur de sélection voies vers l'avant et l'arrière vous pourrez monter/descendre progressivement de voie.

- Vous entendrez une tonalité lors du changement de voie.
- Vous entendrez une longue tonalité lorsque vous atteignez les voies minimum ou maximum.

IMPORTANT: Spektrum garantit uniquement la compatibilité avec les émetteurs FatShark et ImmersionRC.

Changement fréquence:

Retirez le couvercle du compartiment récepteur vidéo en l'ouvrant délicatement avec vos ongles. Le récepteur vidéo dispose de plusieurs interrupteurs DIP situés entre les deux prises antenne. Placez les interrupteurs DIP en suivant l'illustration ci-dessous pour accéder aux fréquences A, E et RaceBand. Les lunettes sont livrées avec un réglage par défaut sur la fréquence FatShark/IRC.



FRÉQUENCE	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
Fat Shark/IRC	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880
Fréquence E	5705	5685	5665	5645	5885	5905	5925	5945
Fréquence A	5865	5845	5825	5805	5785	5765	5745	5725
RaceBand	5658	5695	5732	5769	5806	5843	5880	5917

Head Tracking

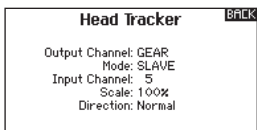
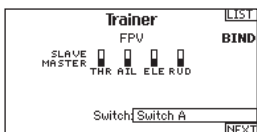
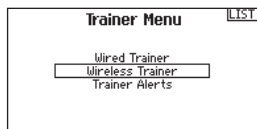
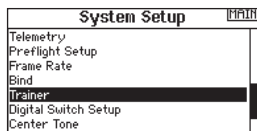
La fonction Écolage FPV comprise avec les émetteurs pour avion Spektrum avec écolage sans fil vous permet de contrôler le Head Tracking avec ou sans fil. Les assignations de voie par défaut sont:

- Voie 5 Fréquence
- Voie 6 Rotation horizontale
- Voie 7 Rotation verticale

Vous pouvez assigner les voies entrantes du Head Tracker à n'importe quelle voie sortante de votre émetteur.

Head Tracking sans fil

1. Sélectionnez Écolage sans fil dans le menu Écolage.
2. Changez le mode écolage de Inactif à FPV.
3. Sélectionnez l'interrupteur que vous souhaitez utiliser pour le Head Tracker puis sélectionnez Suivant.
4. Sélectionnez le canal de sortie où le servo Head tracker est connecté.
5. Passez du mode Maître au mode Elève.
6. Sélectionnez le canal d'entrée.
7. Sélectionnez Affectation et appuyez sur la roulette pour mettre l'émetteur en mode Affectation.
8. Mettez les lunettes sous tension, celles-ci essaieront de s'affecter à la fonction sans fil associée de l'émetteur. L'Émetteur devrait reporter DSMX 11ms après la réussite de l'affectation.
9. Testez le mouvement du Head Tracker. Mettez l'interrupteur du Head Tracker sur la position ON et bougez votre tête, la caméra devrait suivre vos mouvements.
10. Réglez la valeur Échelle pour changer le mouvement de la caméra. Si la caméra bouge dans la mauvaise direction, changez l'option de Direction de Normale à Inversée.



Pour régler la position du neutre de la caméra:

1. Bougez les lunettes à la position désirée pour le neutre de la caméra.
2. Appuyez sur le bouton d'affichage pour enregistrer la nouvelle position du neutre.

IMPORTANT: Assurez-vous que les servos sont proches du neutre avant d'ajuster la position de la caméra, sinon vous ne bénéficierez pas de toute la course des servos.

Head Tracking

Head Tracking filaire

1. Connectez le câble de données (FSV1410, non fourni) au port Data des lunettes et le port Écolage de votre émetteur.
2. Sélectionnez Écolage filaire dans le menu Écolage.
3. Changez le mode écolage de Inactif à FPV.
4. Sélectionnez l'interrupteur que vous souhaitez utiliser pour le Head Tracker puis sélectionnez Suivant.
5. Sélectionnez le canal de sortie où le servo Head tracker est connecté.
6. Passez du mode Maître au mode Elève.
7. Sélectionnez le canal d'entrée.
8. Testez le mouvement du Head Tracker. Mettez l'interrupteur du Head Tracker sur la position ON et bougez votre tête, la caméra devrait suivre vos mouvements.
9. Réglez la valeur Échelle pour changer le mouvement de la caméra. Si la caméra bouge dans la mauvaise direction, changez l'option de Direction de Normale à Inversée.



Navigation dans le menu Head Tracking filaire

REMARQUE: Pour le bon fonctionnement du Head Tracker, toutes les fonctions doivent rester à leur réglage par défaut. Si vous avez des problèmes avec le Head Tracking, remettez le Head Tracker sur les réglages par défaut.

Pour entrer dans le menu Head Tracking, maintenez le bouton d'affichage appuyé en connectant la batterie, puis relâchez immédiatement le bouton.

Signification des bips

1 bip court: Rotation Horizontale/Verticale aux voies 5/6

2 bips courts: Rotation Horizontale/Verticale aux voies 6/7

3 bips courts: Rotation Horizontale/Verticale aux voies 7/8

4 bips courts: Inversion de la rotation horizontale

5 bips courts: Inversion de la rotation verticale

1 bip long: Réglage du neutre du servo*

1 bip court: Restaure les paramètres d'usine

2 bips longs: Aucune sélection effectuée, sortie automatique du menu

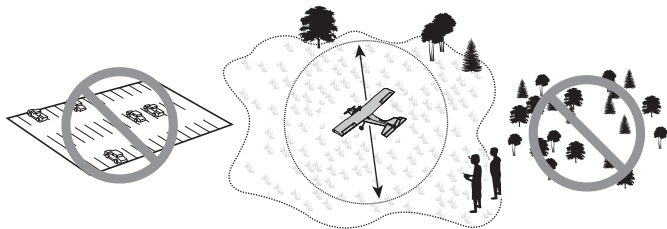
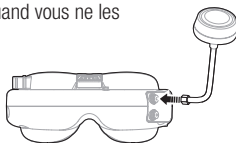
*Appuyez sur le bouton d'affichage pour obtenir le contrôle manuel de la caméra depuis les lunettes.

Utilisation des lunettes FPV sans fil Focal

REMARQUE: Ne laissez jamais les lunettes directement exposées au soleil. Les rayons du soleil seront amplifiés par les lentilles et brûleront le filtre LCD (Formation de tâches blanches). Les dommages relatifs au LCD ne sont pas couverts par la garantie.

Rangez les lunettes dans leur pochette de protection quand vous ne les utilisez pas.

1. Fixez l'antenne aux lunettes.
2. Insérez la batterie dans la partie droite de la sangle. Connectez la batterie entièrement chargée à la prise d'alimentation située sur le côté des lunettes. Les lunettes se mettront sous tension lors de la connexion de la batterie et la batterie devra être déconnectée pour mettre les lunettes hors tension.
3. Branchez le câble d'équilibrage de la batterie dans le port d'alimentation du ventilateur pour démarrer le ventilateur.
4. Regardez dans les lunettes et appuyez sur le bouton haut ou bas de sélection de la fréquence. Les fréquences libres ont un écran d'arrière plan fixe. Les fréquences non libres affichent des lignes horizontales. Sélectionnez une fréquence libre. Un long bip est émis à la fréquence 1 et à la fréquence 8.
5. Une fois que vous avez sélectionné une fréquence libre pour les lunettes, sélectionnez la même fréquence sur le module FPV (si vous n'utilisez pas un émetteur compatible vidéo FPV).
 - Poussez le bouton d'affichage vers la gauche ou la droite pour régler le contraste de l'affichage des lunettes.
 - Poussez le bouton d'affichage vers l'avant ou l'arrière pour régler la luminosité de l'affichage des lunettes.
6. Testez toutes les fonctions Head Tracking et assurez-vous que toutes les gouvernes du modèle répondent correctement.
7. Effectuez un test de portée avant de voler.
8. Volez dans des zones dégagées, à l'écart de la foule, des arbres, des voitures et des bâtiments. La portée du système peut être réduite par la présence d'obstacles. Il est normal d'avoir une dégradation de la vidéo quand vous passez derrière des arbres, etc.
9. Appuyez sur le bouton d'affichage pour changer la valeur du zoom. L'affichage normal affiche l'image en entier. Le zoom rogne l'image et s'utilise avec le head tracking digital.



Guide de dépannage Spektrum FPV

Problème	Cause possible	Solution
Pas d'image, l'affichage est totalement noir	Le module FPV ou les lunettes ne sont pas alimentés	Contrôlez les connexions
		Assurez-vous que la batterie est totalement chargée
Pas d'image, l'affichage est gris	L'interrupteur de source vidéo est en position récepteur externe	Contrôlez que l'interrupteur de source vidéo est en position lunettes
Figé sur toutes les fréquences	Le module FPV est hors tension	Assurez-vous que la DEL du module FPV est allumée
L'écran des lunettes affiche des lignes horizontales	Interférences sur la fréquence sélectionnée	Sélectionnez une fréquence libre
Image floue	L'image n'est pas nette	Faites tourner lentement la lentille de la caméra pour effectuer la mise au point
Head Tracker ne fonctionne pas mais émission de tonalités	Servos branchés sur les mauvaises voies	Branchez les servos sur les bonnes voies
	Lunettes mises sous tension avant l'émetteur	Mettez les lunettes sous tension avant l'émetteur

Garantie et réparations

Durée de la garantie

Garantie exclusive - Horizon Hobby, LLC. (Horizon) garantit que le Produit acheté (le « Produit ») sera exempt de défauts matériels et de fabrication à sa date d'achat par l'Acheteur. La durée de garantie correspond aux dispositions légales du pays dans lequel le produit a été acquis. La durée de garantie est de 6 mois et la durée d'obligation de garantie de 18 mois à l'expiration de la période de garantie.

Limitations de la garantie

(a) La garantie est donnée à l'acheteur initial (« Acheteur ») et n'est pas transférable. Le recours de l'acheteur consiste en la réparation ou en l'échange dans le cadre de cette garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits achetés chez un revendeur Horizon agréé. Les ventes faites à des tiers ne sont pas couvertes par cette garantie. Les revendications en garantie seront acceptées sur fourniture d'une preuve d'achat valide uniquement. Horizon se réserve le droit de modifier les dispositions de la présente garantie sans avis préalable et révoque alors les dispositions de garantie existantes.

(b) Horizon n'endosse aucune garantie quant à la vendabilité du produit ou aux capacités et à la forme physique de l'utilisateur pour une utilisation donnée du produit. Il est de la seule responsabilité de l'acheteur de vérifier si le produit correspond à ses capacités et à l'utilisation prévue.

(c) Recours de l'acheteur – Il est de la seule discrétion d'Horizon de déterminer si un produit présentant un cas de garantie sera réparé ou échangé. Ce sont là les recours exclusifs de l'acheteur lorsqu'un défaut est constaté.

Horizon se réserve la possibilité de vérifier tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient.

La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation erronés, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à Horizon ou à l'une de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite.

Limitation des dégâts

Horizon ne saurait être tenu pour responsable de dommages conséquents directs ou indirects, de pertes de revenus ou de pertes commerciales, liés de quelque manière que ce soit au produit et ce, indépendamment du fait qu'un recours puisse être formulé en relation avec un contrat, la garantie ou l'obligation de garantie. Par ailleurs, Horizon n'acceptera pas de recours issus d'un cas de garantie lorsque ces recours dépassent la valeur unitaire du produit. Horizon n'exerce aucune influence sur le montage, l'utilisation ou la maintenance du produit ou sur d'éventuelles combinaisons de produits choisies par l'acheteur. Horizon ne prend en compte aucune garantie et n'accepte aucun recours pour les blessures ou les dommages pouvant en résulter. En utilisant et en montant le produit, l'acheteur accepte sans restriction ni réserve toutes les dispositions relatives à la garantie figurant dans le présent document.

Si vous n'êtes pas prêt, en tant qu'acheteur, à accepter ces dispositions en relation avec l'utilisation du produit, nous vous demandons de restituer au vendeur le produit complet, non utilisé et dans son emballage d'origine.

Indications relatives à la sécurité

Ceci est un produit de loisirs perfectionné et non un jouet. Il doit être utilisé avec précaution et bon sens et nécessite quelques aptitudes mécaniques ainsi que mentales. L'incapacité à utiliser le produit de manière sûre et raisonnable peut provoquer des blessures et des dégâts matériels conséquents. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance par un tuteur. La notice d'utilisation contient des indications relatives à la sécurité ainsi que des indications concernant la maintenance et le fonctionnement du produit. Il est absolument indispensable de lire et de comprendre ces indications avant la première mise en service. C'est uniquement ainsi qu'il sera possible d'éviter une manipulation erronée et des accidents entraînant des blessures et des dégâts.

Questions, assistance et réparations

Votre revendeur spécialisé local et le point de vente ne peuvent effectuer une estimation d'éligibilité à l'application de la garantie sans avoir consulté Horizon. Cela vaut également pour les réparations sous garantie. Vous voudrez bien, dans un tel cas, contacter le revendeur qui conviendra avec Horizon d'une décision appropriée, destinée à vous aider le plus rapidement possible.

Maintenance et réparation

Si votre produit doit faire l'objet d'une maintenance ou d'une réparation, adressez-vous soit à votre revendeur spécialisé, soit directement à Horizon. Emballez le produit soigneusement. Veuillez noter que le carton d'emballage d'origine ne suffit pas, en règle générale, à protéger le produit des dégâts pouvant survenir pendant le transport. Faites appel à un service de messagerie proposant une fonction de suivi et une assurance, puisque Horizon ne prend aucune responsabilité pour l'expédition du produit jusqu'à sa réception acceptée. Veuillez joindre une preuve d'achat, une description détaillée des défauts ainsi qu'une liste de tous les éléments distincts envoyés. Nous avons de plus besoin d'une adresse complète, d'un numéro de téléphone (pour demander des renseignements) et d'une adresse de courriel.

Garantie et réparations

Les demandes en garantie seront uniquement traitées en présence d'une preuve d'achat originale émanant d'un revendeur spécialisé agréé, sur laquelle figurent le nom de l'acheteur ainsi que la date d'achat. Si le cas de garantie est confirmé, le produit sera réparé. Cette décision relève uniquement de Horizon Hobby.

Réparations payantes

En cas de réparation payante, nous établissons un devis que nous transmettons à votre revendeur. La réparation sera seulement effectuée après que nous ayons reçu la confirmation du revendeur. Le prix de la réparation devra être acquitté au revendeur. Pour les réparations payantes, nous facturons au minimum 30 minutes de travail en atelier ainsi que les frais de réexpédition. En l'absence d'un accord pour la réparation dans un délai de 90 jours, nous nous réservons la possibilité de détruire le produit ou de l'utiliser autrement.

ATTENTION: Nous n'effectuons de réparations payantes que pour les composants électroniques et les moteurs. Les réparations touchant à la mécanique, en particulier celles des hélicoptères et des voitures radiocommandées, sont extrêmement coûteuses et doivent par conséquent être effectuées par l'acheteur lui-même.


Coordonnées de Garantie et réparations

Pays d'achat	Horizon Hobby	Adresse	Numéro de téléphone/ E-mail
France	Horizon Hobby SAS	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint	+33 (0) 1 60 18 34 90 infofrance@horizonhobby. com

Information IC

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Informations de conformité pour l'Union européenne

 Déclaration de conformité de l'Union européenne : Horizon Hobby, LLC déclare par la présente que ce produit est en conformité avec les exigences essentielles et les autres dispositions de la directive R&TTE.

Une copie de la déclaration de conformité européenne est disponible à :
<http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.



Instructions relatives à l'élimination des D3E pour les utilisateurs résidant dans l'Union européenne

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de remettre le produit à un point de collecte officiel des déchets d'équipements électriques. Cette procédure permet de garantir le respect de l'environnement et l'absence de sollicitation excessive des ressources naturelles. Elle protège de plus le bien-être de la communauté humaine. Pour plus d'informations quant aux lieux d'éliminations des déchets d'équipements électriques, vous pouvez contacter votre mairie ou le service local de traitement des ordures ménagères.

AVVISO

Tutte le istruzioni, le garanzie e gli altri documenti pertinenti sono soggetti a cambiamenti a totale discrezione di Horizon Hobby, LLC. Per una documentazione aggiornata sul prodotto, visitare il sito horizonhobby.com e fare clic sulla sezione Support del prodotto.

Convenzioni terminologiche

Nella documentazione relativa al prodotto vengono utilizzati i seguenti termini per indicare i vari livelli di pericolo potenziale durante l'uso del prodotto:

AVVISO: indica procedure che, se non debitamente seguite, possono determinare il rischio di danni alle cose E il rischio minimo o nullo di lesioni alle persone.

ATTENZIONE: indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose E di gravi lesioni alle persone.

AVVERTENZA: indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose, danni collaterali e gravi lesioni alle persone O il rischio elevato di lesioni superficiali alle persone.



AVVERTENZA: leggere TUTTO il manuale di istruzioni e familiarizzare con le caratteristiche del prodotto prima di farlo funzionare. L'uso improprio del prodotto può causare danni al prodotto stesso e ad altre cose e gravi lesioni alle persone.

Questo è un prodotto sofisticato per appassionati di modellismo. Deve essere utilizzato in modo attento e responsabile e richiede alcune conoscenze basilari di meccanica. L'uso improprio o irresponsabile di questo prodotto può causare lesioni alle persone e danni al prodotto stesso o a proprietà. Questo prodotto non deve essere utilizzato dai bambini senza la diretta supervisione di un adulto. Non tentare mai di smontare, utilizzare componenti incompatibili o modificare il prodotto senza previa approvazione di Horizon Hobby, LLC. Questo manuale contiene le istruzioni per la sicurezza, l'uso e la manutenzione del prodotto. È fondamentale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze del manuale prima di montare, impostare o utilizzare il prodotto per poterlo utilizzare correttamente ed evitare di causare danni alle cose o gravi lesioni alle persone.

Almeno 14 anni. Non è un giocattolo.

AVVERTENZA CONTRO PRODOTTI CONTRAFFATTI

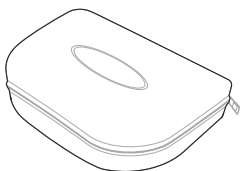
Acquistate sempre da rivenditori autorizzati Horizon Hobby per essere certi di avere prodotti originali Spektrum di alta qualità. Horizon Hobby rifiuta qualsiasi supporto o garanzia riguardo, ma non limitato a, compatibilità e prestazioni di prodotti contraffatti o che dichiarano compatibilità con DSM o Spektrum.

AVVISO: questo prodotto è inteso per un uso su veicoli o aerei senza pilota, radiocomandati e di livello hobbistico. La Horizon Hobby declina ogni responsabilità al di fuori di queste specifiche e di conseguenza non fornirà alcuna garanzia in merito.

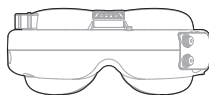
REGISTRAZIONE DELLA GARANZIA

Visitate www.spektrumrc.com/registration oggi stesso per registrare il vostro prodotto.

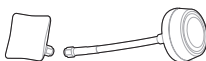
Contenuto della scatola



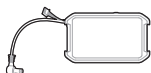
Custodia per occhiali FPV



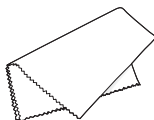
Visore



5.8GHz Patch e Omni Antenne



7,4V 1800mAh Li-Po
Batteria con adattatore carica



Panno per pulizia

Caratteristiche del prodotto:

Visore WiFi FPV con focale regolabile (SPMVR2500):

Campo visivo: diagonale 32°

Distanza interpupillare (IPD): da 59 a 69 (regolabile)

Alimentazione: 7–13V (2S–3S LiPo)

Batteria LiPo 7,4V 1800mAh con circuito di sicurezza (fornita)

Assorbimento: 200/350mA (diretto/wireless)

Ricevitore video: 5,8GHz (32 canali disponibili)

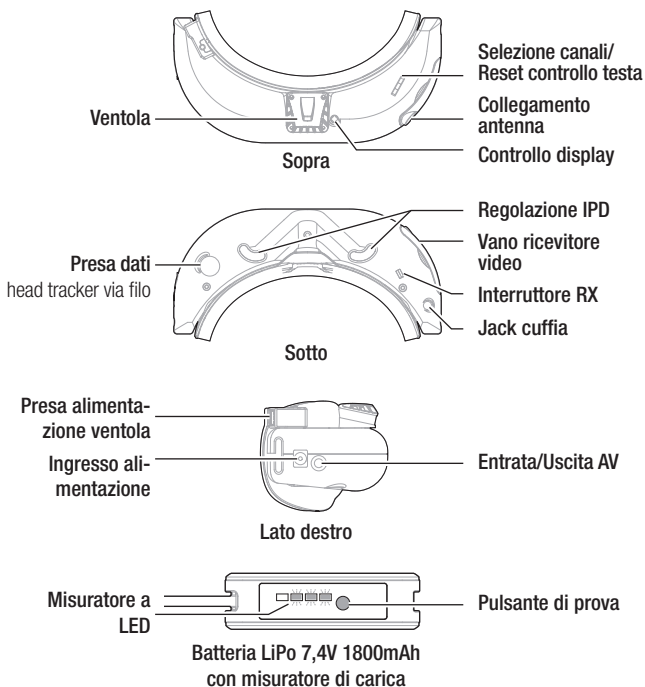
Peso: 163 g



ATTENZIONE: non alimentare gli occhiali e il trasmettitore video se le antenne non sono collegate, altrimenti si potrebbero danneggiare gli amplificatori del trasmettitore e del ricevitore. Questo danno non è coperto da garanzia.

IMPORTANTE: prima di usare le apparecchiature FPV (visione diretta) si prega di consultare le leggi e le ordinanze locali. In alcune aree l'utilizzo dell'FPV potrebbe essere limitato o proibito. L'utente è responsabile per il funzionamento di questo prodotto in modo legale e responsabile.

Funzioni visore WiFi FPV con focale



Caricare la batteria del visore

La batteria LiPo 7,4V 1800mAh fornita, ha un indicatore di carica a LED. Premendo il tasto sul fianco della batteria si possono accendere i 4 LED in base allo stato di carica della batteria. Quando si accende un solo LED bisogna caricare la batteria.

1. Collegare il cavo di bilanciamento della batteria LiPo al caricatore. Se il caricatore richiedesse di collegare il cavo principale della batteria, usare l'adattatore incluso.
2. Seguire le istruzioni del caricatore per caricare una batteria LiPo da 7,4V 1800mAh.

Avvertenza di batteria scarica: Se la tensione di alimentazione scende sotto 6,8V, il visore emette un Beep Beep continuo.

Controlli

Controlli display: premendo a destra o a sinistra il contrasto aumenta o diminuisce. Premendo in avanti o indietro la luminosità aumenta o diminuisce. Premere verso il basso per centrare la fotocamera.

Interruttore RX: l'alimentazione del modulo ricevente viene controllata da questo interruttore. Spegnerne il modulo RX per evitare conflitti video con la sorgente AV via cavo. Con questo interruttore si può anche disabilitare il controllo della testa via radio.

Menu/reset head tracker: viene attivato con una pressione verticale sul selettore di canale a bilanciere.

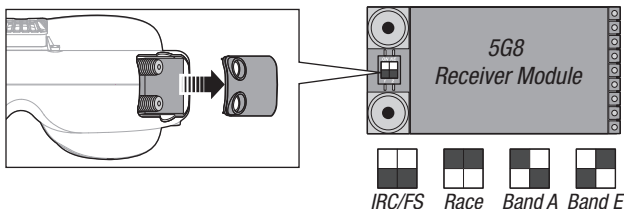
Sceita del canale: Facendo oscillare avanti o indietro il selettore di canale, si ha un aumento/diminuzione incrementale dei canali.

- Suona un beep quando si cambia canale.
- Quando si arriva al limite superiore o inferiore, suona un beep lungo.

IMPORTANTE: Spektrum garantisce solo la compatibilità con i trasmettitori Fat Shark o ImmersionRC.

Cambiare banda di frequenza:

Rimuovere il coperchio del compartimento del ricevitore video premendo delicatamente con l'unghia per aprirlo. Il ricevitore video ha un set di interruttori DIP posizionati tra i due connettori di antenna. Spostare questi interruttori DIP secondo lo schema riportato qui sotto per accedere alla Banda A, Banda E e RaceBand. Il visore viene fornito con la banda Fat Shark/IRC impostata di default.



BAND	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
Fat Shark/IRC	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880
Band E	5705	5685	5665	5645	5885	5905	5925	5945
Band A	5865	5845	5825	5805	5785	5765	5745	5725
RaceBand	5658	5695	5732	5769	5806	5843	5880	5917

Head tracking

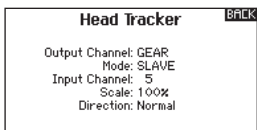
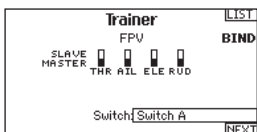
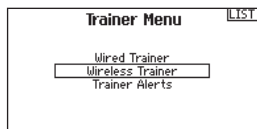
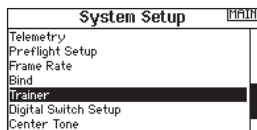
La funzione Trainer FPV che si trova nelle radio Spektrum Airware con trainer senza fili, permette di seguire i movimenti della testa sia tramite filo che senza fili. L'assegnazione di default dei canali è:

- CH5 Frequenza
- CH6 Movimento orizzontale
- CH7 Inclinazione verticale

Per il movimento della testa, si possono assegnare i canali in entrata a qualsiasi canale disponibile sulla trasmittente.

Wireless head tracking

1. Dal menu Trainer selezionare Wireless Trainer.
2. Cambiare la modalità Trainer da Inibito a FPV.
3. Scegliere l'interruttore che si vuole usare per il movimento della testa, poi scegliere NEXT.
4. Selezionare il Canale Uscita, dove il servo-comando dell'head tracker è connesso.
5. Cambiare da Modo: Maestro a Modo: Allievo
6. Selezionare il Canale di Entrata.
7. Selezionare Bind e premere la rotella di scorrimento (scroll wheel) per mettere la trasmittente in modalità Bind (connessione).
8. Accendere il visore il quale cercherà di connettersi alla funzione Buddy Box senza fili sulla trasmittente. Quando la connessione è avvenuta con successo, la trasmittente riporterà DSMX 11ms.
9. Provare il movimento dell'head tracker. Spostare su ON il suo interruttore e poi muovere la testa. La fotocamera si deve muovere di conseguenza.
10. Regolare il valore Scala per cambiare la quantità di movimento della fotocamera. Se si muove nella direzione sbagliata, nell'opzione Direzione passare da Normale a Reverse.



Per regolare la posizione centrale della fotocamera:

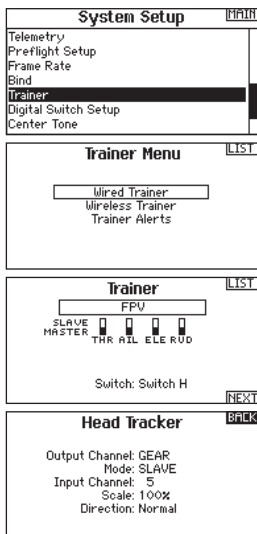
1. Portare il visore nella posizione centrale desiderata per la fotocamera.
2. Premere il tasto Display per salvare la nuova posizione centrale.

IMPORTANTE: prima di regolare la posizione centrale della fotocamera, accertarsi che i servi siano vicini alla loro posizione centrale, altrimenti la corsa dei servi sarebbe limitata.

Head tracking

Head tracking con filo

1. Collegare il cavo dati (FSV1410-non fornito), alla presa dati sul visore e alla presa Trainer sulla trasmittente.
2. Dal menu Trainer selezionare Trainer Cablato.
3. Cambiare la modalità Trainer da Inibito a FPV.
4. Scegliere l'interruttore che si vuole usare per il movimento della testa, poi scegliere NEXT.
5. Selezionare il Canale Uscita, dove il servo-comando dell'head tracker è connesso.
6. Cambiare da Modo: Maestro a Modo: Allievo
7. Selezionare il Canale di Entrata.
8. Provare il movimento dell'head tracker. Spostare su ON il suo interruttore e poi muovere la testa. La fotocamera si deve muovere di conseguenza.
9. Regolare il valore Scala per cambiare la quantità di movimento della fotocamera. Se si muove nella direzione sbagliata, nell'opzione Direzione passare da Normale a Reverse.



Navigazione nel menu head tracking con filo

AVVISO: per il corretto funzionamento del controllo della testa, bisogna lasciare tutte le funzioni nello stato di default. Se ci fossero problemi nel controllo della testa, riportare le sue impostazioni ai valori di default impostati in fabbrica.

Per entrare in questo menu, tenere premuto il tasto display mentre si collega la batteria e rilasciarlo immediatamente dopo l'inserimento del barilotto.

Codice dei beep

- 1 beep corto: movimento orizz./vert. sui ch 5/6
- 2 beep corti: movimento orizz./vert. sui ch 6/7
- 3 beep corti: movimento orizz./vert. sui ch 7/8
- 4 beep corti: inversione movimento orizzontale

- 5 beep corti: inversione movimento verticale
- 1 beep lungo: regolazione punto centrale* del servo
- 1 beep corto: ripristina le impostazioni di fabbrica
- 2 beep lunghi: nessuna selezione fatta, si esce automaticamente dal menu

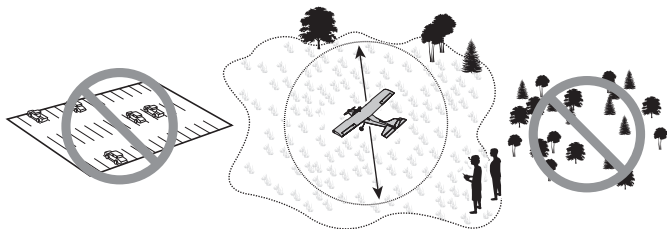
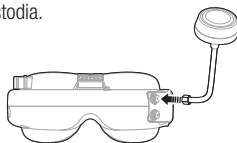
* Premere il tasto display per riprendere il controllo manuale della fotocamera con gli occhiali.

Uso WiFi del visore con focale regolabile

AVVISO: non lasciare gli occhiali esposti ai raggi diretti del sole. Le lenti amplificano questi raggi e potrebbero bruciare il filtro colori LCD (si notano come delle aree bianche). I danni all'LCD non sono coperti da garanzia.

Quando non si usano, tenere gli occhiali nella loro custodia.

1. Collegare l'antenna agli occhiali FPV.
2. Inserire la batteria nella fessura sulla destra. Inserire il connettore cilindrico della batteria completamente nella presa sul fianco degli occhiali, che si accendono. Per spegnerli bisogna scollegare il connettore.
3. Collegare il cavo di bilanciamento dalla batteria alla presa per alimentare la ventola.
4. Guardare attraverso gli occhiali e premere i tasti UP o DOWN per scegliere un canale. I canali liberi hanno un rumore di fondo costante, quelli con interferenze presentano delle righe orizzontali. Scegliere uno dei canali liberi. Nei canali 1 e 8 si sente un beep prolungato.
5. Dopo aver scelto un canale libero sugli occhiali, scegliere lo stesso canale sul trasmettitore video (se non si sta usando un FPV compatibile, selezionare il trasmettitore video).
 - Premere il tasto display a destra o a sinistra sugli occhiali per regolare il contrasto.
 - Premere il tasto display in avanti o indietro sugli occhiali per regolare la luminosità.
6. Verificare tutte le caratteristiche di controllo della testa per accertarsi che le superfici di controllo dell'aereo rispondano nel modo corretto.
7. Eseguire una prova di portata prima di andare in volo.
8. Volare in luoghi aperti, lontano da persone, alberi, auto ed edifici. La portata del sistema può essere influenzata da ostacoli che bloccano il segnale. È normale vedere interruzioni del segnale video quando si va dietro ad alberi o altro.
9. Quando la batteria degli occhiali si scarica, viene emessa una sequenza di beep che diventano sempre più rapidi man mano che la batteria si scarica. Appena si sentono questi beep, bisogna sempre atterrare per ricaricare la batteria degli occhiali.



Soluzione dei problemi per Spektrum FPV

Problema	Possibile Causa	Soluzione
Nessun'immagine, visione oscurata	Mancata alimentazione della trasmittente o del ricevitore	Controllare l'alimentazione
		Assicurarsi che la batteria sia completamente carica
Nessun'immagine, il display è grigio scuro	Il selettore del segnale in entrata è posizionato su external receiver	Assicurarsi che il selettore del segnale in entrata sia posizionato su headset mode
Disturbi su tutti i canali	Il trasmettitore è in posizione off	Assicurarsi che il LED del trasmettitore video sia sulla posizione ON
Linee orizzontali nel display	Interferenze nel canale selezionato	Selezionare un canale diverso
Immagine sfuocata	L'immagine è sfocata	Ruotare lentamente la lente per mettere a fuoco la videocamera
Il controllo della testa non funziona ma si possono sentire i beep	Servi collegati al canale sbagliato	Collegare i servi ai canali corretti
	Il visore è stato acceso dopo il radiocomando	Accendere il visore prima del radiocomando

Periodo di garanzia

Garanzia esclusiva

Horizon Hobby, LLC, (Horizon) garantisce che i prodotti acquistati (il "Prodotto") sono privi di difetti relativi ai materiali e di eventuali errori di montaggio. Il periodo di garanzia è conforme alle disposizioni legali del paese nel quale il prodotto è stato acquistato. Tale periodo di garanzia ammonta a 6 mesi e si estende ad altri 18 mesi dopo tale termine.

Limiti della garanzia

(a) La garanzia è limitata all'acquirente originale (Acquirente) e non è cedibile a terzi. L'acquirente ha il diritto a far riparare o a far sostituire la merce durante il periodo di questa garanzia. La garanzia copre solo quei prodotti acquistati presso un rivenditore autorizzato Horizon. Altre transazioni di terze parti non sono coperte da questa garanzia. La prova di acquisto è necessaria per far valere il diritto di garanzia. Inoltre, Horizon si riserva il diritto di cambiare o modificare i termini di questa garanzia senza alcun preavviso e di escludere tutte le altre garanzie già esistenti.

(b) Horizon non si assume alcuna garanzia per la disponibilità del prodotto, per l'adeguatezza o l'idoneità del prodotto a particolari previsti dall'utente. È sola responsabilità dell'acquirente il fatto di verificare se il prodotto è adatto agli scopi da lui previsti.

(c) Richiesta dell'acquirente – spetta soltanto a Horizon, a propria discrezione riparare o sostituire qualsiasi prodotto considerato difettoso e che rientra nei termini di garanzia. Queste sono le uniche rivalse a cui l'acquirente si può appellare, se un prodotto è difettoso.

Horizon si riserva il diritto di controllare qualsiasi componente utilizzato che viene coinvolto nella rivalsa di garanzia. Le decisioni relative alla sostituzione o alla riparazione avvengono solo in base alla discrezione di Horizon. Questa garanzia non copre dei danni superficiali o danni per cause di forza maggiore, uso errato del prodotto, negligenza, uso ai fini commerciali, o una qualsiasi modifica a qualsiasi parte del prodotto. Questa garanzia non copre danni dovuti ad una installazione errata, ad un funzionamento errato, ad una manutenzione o un tentativo di riparazione non idonei a cura di soggetti diversi da Horizon. La restituzione del prodotto a cura dell'acquirente, o da un suo rappresentante, deve essere approvata per iscritto dalla Horizon.

Limiti di danno

Horizon non si riterrà responsabile per danni speciali, diretti, indiretti o consequenziali; perdita di profitto o di produzione; perdita commerciale connessa al prodotto, indipendentemente dal fatto che la richiesta si basa su un contratto o sulla garanzia. Inoltre la responsabilità di Horizon non supera mai in nessun caso il prezzo di acquisto del prodotto per il quale si chiede la responsabilità. Horizon non ha alcun controllo sul montaggio, sull'utilizzo o sulla manutenzione del prodotto o di combinazioni di vari prodotti. Quindi Horizon non accetta nessuna responsabilità per danni o lesioni derivanti da tali circostanze. Con l'utilizzo e il montaggio del prodotto l'utente acconsente a tutte le condizioni, limitazioni e riserve di garanzia citate in questa sede. Qualora l'utente non fosse pronto ad assumersi tale responsabilità associata all'uso del prodotto, si suggerisce di restituire il prodotto intatto, mai usato e immediatamente presso il venditore.

Indicazioni di sicurezza

Questo è un prodotto sofisticato di hobbistica e non è un giocattolo. Esso deve essere manipolato con cautela, con giudizio e richiede delle conoscenze basilari di meccanica e delle facoltà mentali di base. Se il prodotto non verrà manipolato in maniera sicura e responsabile potrebbero risultare delle lesioni, dei gravi danni a persone, al prodotto

o all'ambiente circostante. Questo prodotto non è concepito per essere usato dai bambini senza una diretta supervisione di un adulto. Il manuale del prodotto contiene le istruzioni di sicurezza, di funzionamento e di manutenzione del prodotto stesso. È fondamentale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze nel manuale prima di mettere in funzione il prodotto. Solo così si eviterà un utilizzo errato e di preverranno incidenti, lesioni o danni.

Domande, assistenza e riparazioni Il vostro negozio locale e/o luogo di acquisto non possono fornire garanzie di assistenza o riparazione senza previo colloquio con Horizon. Questo vale anche per le riparazioni in garanzia. Quindi in tale casi bisogna interpellare un rivenditore, che si metterà in contatto subito con Horizon per prendere una decisione che vi possa aiutare nel più breve tempo possibile.

Manutenzione e riparazione

Se il prodotto deve essere ispezionato o riparato, si prega di rivolgersi ad un rivenditore specializzato o direttamente ad Horizon. il prodotto deve essere imballato con cura. Bisogna far notare che i box originali solitamente non sono adatti per effettuare una spedizione senza subire alcun danno. Bisogna effettuare una spedizione via corriere che fornisce una tracciabilità e un'assicurazione, in quanto Horizon non si assume alcuna responsabilità in relazione alla spedizione del prodotto. Inserire il prodotto in una busta assieme ad una descrizione dettagliata degli errori e ad una lista di tutti i singoli componenti spediti. Inoltre abbiamo bisogno di un indirizzo completo, di un numero di telefono per chiedere ulteriori domande e di un indirizzo e-mail.

Garanzia a riparazione

Le richieste in garanzia verranno elaborate solo se è presente una prova d'acquisto in originale proveniente da un rivenditore specializzato autorizzato, nella quale è ben visibile la data di acquisto. Se la garanzia viene confermata, allora il prodotto verrà riparato o sostituito. Questa decisione spetta esclusivamente a Horizon Hobby.

Riparazioni a pagamento

Se bisogna effettuare una riparazione a pagamento, effettueremo un preventivo che verrà inoltrato al vostro rivenditore. La riparazione verrà effettuata dopo l'autorizzazione da parte del vostro rivenditore. La somma per la riparazione dovrà essere pagata al vostro rivenditore. Le riparazioni a pagamento avranno un costo minimo di 30 minuti di lavoro e in fattura includeranno le spese di restituzione. Qualsiasi riparazione non pagata e non richiesta entro 90 giorni verrà considerata abbandonata e verrà gestita di conseguenza.

ATTENZIONE: Le riparazioni a pagamento sono disponibili solo sull'elettronica e sui motori. Le riparazioni a livello meccanico, soprattutto per gli elicotteri e le vetture RC sono molto costose e devono essere effettuate autonomamente dall'acquirente.

Garanzia e Assistenza - Informazioni per i contatti

Stato d'acquisto	Horizon Hobby	Indirizzo	Telefono/Indirizzo e-mail
Germania	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germania	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de

Informazioni sulla conformità per l'Unione Europea

CE Horizon Hobby, LLC con la presente dichiara che il prodotto è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni rilevanti della direttiva R&TTE. Una copia della dichiarazione di conformità per l'Unione Europea è disponibile a: <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.



Istruzioni del RAEE per lo smaltimento da parte di utenti dell'Unione Europea

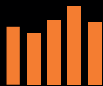
Questo prodotto non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. Invece è responsabilità dell'utente lo smaltimento di tali rifiuti, che devono essere portati in un centro di raccolta designato per il riciclaggio di rifiuti elettronici. Con tale procedimento si aiuterà preservare l'ambiente e le risorse non verranno sprecate. In questo modo si proteggerà il benessere dell'umanità. Per maggiori informazioni sui punti di riciclaggio si prega di contattare il proprio ufficio locale o il servizio di smaltimento rifiuti.

Replacement Parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Pezzi di ricambio

Part #	English	Deutsch	Français	Italiano
IRLSN5G8RHSET	RHCP spironet Omni (pair)	RHCP Antennen-set (2 Stk)	Spironet Omni RHCP (Paire)	Antenna Spironet omni RHCP (coppia)
IRLSNNRHPATCH8	RHCP spironet Patch	RHCP Patch Antennenset	Spironet Patch RHCP	Antenna Spironet patch RHCP
FSV1803	1800mAh Battery	1800mAh Akku	Batterie 1800mA	Batteria 1800mAh
FSV2444	5.8 GHz diversity module	5.8 GHz Diversity Modul	Module diversité 5,8GHz	5,8GHz modulo diversity

Optional Parts / Diverse Teile / Pieces Optionnelles / Pezzi Opzionali

Part #	English	Deutsch	Français	Italiano
FSV2206	Banana plug battery charger lead	Fat Shark Headset Bananenladeadapter	Adaptateur de charge prise banane pour lunettes	Cavo di carica con spinotti banana
FSV2441	1.3 GHz module	FSV 1.3 Ghz Empfänger Modul	Module 1,3GHz	Modulo 1,3GHz
IRLSN5G8LHSET	LHCP spironet Omni (pair)	LHCP Antennen Set, 2	Spironet Omni LHCP (paire)	Antenna Spironet omni LHCP (coppia)
IRLSNLHPATCH8	LHCP spironet Patch	LHCP Mini Patch, 8dBi	Spironet Patch LHCP	Antenna Spironet patch LHCP
FSV2113	Spektrum Wired Head tracking cable	Spektrum1 m Headtracking-Datenkabel	Câble Head Tracking filaire	Cavo Spektrum per controllo testa via filo
FSV1605	Adjustable volume earphones	Fat Shark Kopfhörer mit Lautstärkereglер	Écouteurs avec volume réglable	Cuffie con volume regolabile
FSV2001	Universal AV cable with power	Fat Shark Universal AV-Kabel m. Power	Câble AV universel avec alimentation	Cavo AV universale con alimentazione
FSV1601	Diopter inserts	Dioptrie Linsen Set (2 Stk) 2,4,6 DPT	Lentilles	Inserti correzione vista



SPEKTRUM®

FAT' SHARK
RC VISION SYSTEMS

© 2016 Horizon Hobby, LLC.

DSM and DSMX are registered trademarks of Horizon Hobby, LLC.

The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc.

All other trademarks, service marks and logos are property of their respective owners.

Patents pending.