



**SPEKTRUM**  
Innovative Spread Spectrum Technology

**5.8GHz Video Transmitter  
200mW & 25mW Video Transmitters  
SPMVT2002/ SPMVT02502**

**EN 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.**

**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](http://www.spektrumrc.com/registration) today to register your product.

**IMPORTANT:** Amateur radio license required for use in North America. Please consult the ARRL for more information about your local amateur radio club and getting your HAM license. [www.ARRL.org](http://www.ARRL.org)

MODEL	VT2002	VT02502
Transmitter Frequency (MHz)	Wideband FM Modulate	
Video Format	NTSC/PAL	
Output Impedance	50 Ohm	
Output Power	200mW	25mW
Input Voltage	DC 7-28V	
Output Voltage	DC 5V	
Operating Temperature	-10~85°C	
Video Bandwidth	0~6.0MHz	
Audio Input	Integrated Microphone	
Audio Carrier Frequency	6.5MHz	
Video Input Level	0.8~1.2Vp-p	
Weight	7.3g	
Antenna Connector	SMA	

See the Available Frequency tables below to find the desired video channel and band. The video transmitter channel and band are changed using the button on the video transmitter, as shown. There are two columns of LEDs on the video transmitter board. The 8 red LEDs are the channel indicators. The 5 blue LEDs are the band indicators.

**IMPORTANT:** The 25mW video transmitter has 4 blue LEDs. Band E is not available on this version.

**IMPORTANT:** Install an antenna onto the video transmitter before powering on the RF.

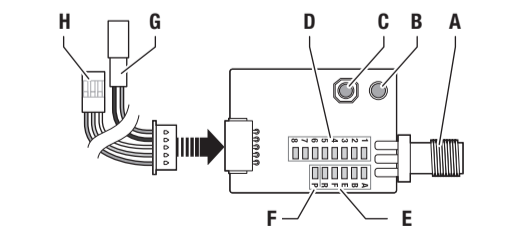
**Channel Selection:**  
1. Press the channel button once per channel to cycle through the channels.  
2. The current channel (1-8) is indicated by which channel LED is lit.

**Band Selection**  
1. Press the channel button twice quickly to change the band.  
2. The current band (A,B,E,F,R) is indicated by which band LED is lit.

**RF Power:**  
1. Press and hold for two seconds to turn RF power on or off.  
2. When the green LED is illuminated the RF is powered on.

**IMPORTANT:** The transmitter is not transmitting until the RF power is turned on.

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| <b>A. Antenna</b> | <b>F. RF Power LED</b> |
| <b>B. MIC</b>     | <b>G. Power in</b>     |
| <b>C. Button</b>  | <b>H. To camera</b>    |
| <b>D. Channel</b> | • DC 5V out (Red)      |
| <b>E. Band</b>    | • Ground wire (Black)  |
|                   | • Video in (Yellow)    |



**Frequency Chart\***

	BAND	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
A	Band A	5865	5845	5825	5805	5785	5765	5745	5725
B	Band B	5733	5752	5771	5790	5809	5828	5847	5866
E	Band E**	5705	5685	5665	5665	5885	5905	5905	5905
F	FS/IRC	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880
R	RaceBand	5658	5695	5732	5769	5806	5843	5880	5917

\*HAM license required for use in North America  
\*\* E band Channels 4, 7 and 8 have been removed to prevent transmitting outside of designated Amateur radio frequencies

**DE HINWEIS**  
Alle Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumente können im eigenen Ermessen von Horizon Hobby, LLC jederzeit geändert werden. Die aktuelle Produktliteratur finden Sie auf [horizonhobby.com](http://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.

**WARNING:** 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.**

**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 vorgesehen Verwendung ab.

**Garantie Registrierung**  
Registrieren Sie bitte Ihr Produkt unter [www.spektrumrc.com/registration](http://www.spektrumrc.com/registration).

**WICHTIG:** Amateurfunklizenz ist für Nordamerika erforderlich. Bitte ARRL zu weiteren Informationen über örtliche Amateurfunkclubs und zum Erwerb der HAM-Lizenz konsultieren. [www.ARRL.org](http://www.ARRL.org)

**Spezifikationen**

MODELL	VT2002	VT02502
Senderfrequenz (MHz)	Breitband-FM moduliert	
Videoformat	NTSC/PAL	
Ausgangsimpedanz	50 Ohm	
Ausgangsleistung	200mW	25mW
Eingangsspannung	DC 7-28V	
Ausgangsspannung	DC 5V	
Betriebstemperatur	-10~85°C	
Videobandweite	0~6,0MHz	
Audioeingang	Integriertes Mikrofon	
Audio-Trägerfrequenz	6,5MHz	
Videoeingangsspegel	0,8~1,2Vp-p	
Gewicht	7,3g	
Antennenanschluss	SMA	

Siehe nachstehende Tabellen „Verfügbare Frequenzen“, um den gewünschten Videokanal und Band zu finden. Kanal und Band für den Videokanal können wie abgebildet mit dem Schalter auf dem Videosender verändert werden. Es gibt zwei Reihen mit LEDs auf der Videosender-Schalttafel. Die 8 roten LEDs sind die Kanalanzeigen. Die 5 blauen LEDs sind die Bandanzeigen.

**WICHTIG:** Der 25mW-Videosender verfügt über 4 blaue LEDs. Band E ist in dieser Version nicht verfügbar.

**WICHTIG:** Eine Antenne vor dem Einschalten von RF auf dem Videosender montieren.

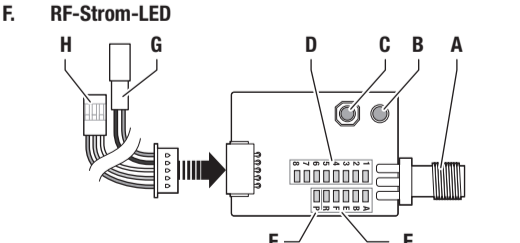
**Kanalauswahl:**  
1. Den Kanalschalter einmal je Kanal betätigen, um durch die Kanäle zu gelangen.  
2. Der aktuelle Kanal (1-8) wird durch die aufleuchtende Kanal-LED angezeigt.

**Bandauswahl**  
1. Den Kanalschalter zweimal schnell betätigen, um das Band zu ändern.  
2. Das aktuelle Band (A,B,E,F,R) wird durch die aufleuchtende Band-LED angezeigt.

**RF-Strom:**  
1. Betätigen und für zwei Sekunden halten, um RF-Strom ein- oder auszuschalten.  
2. Leuchtet die grüne LED auf, ist RF eingeschaltet.

**WICHTIG:** Der Sender sendet nicht, bis RF-Strom eingeschaltet ist.

- |                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>A. Antenna</b>      | <b>G. Eingehende Leistung</b> |
| <b>B. MIC</b>          | <b>H. Zur Kamera</b>          |
| <b>C. Schalter</b>     | • 5V-Gleichstromausgang (rot) |
| <b>D. Kanal</b>        | • Erdungsdraht (schwarz)      |
| <b>E. Band</b>         | • Videoeingang (gelb)         |
| <b>F. RF-Strom-LED</b> |                               |



**FR REMARQUE**  
Toutes les instructions, garanties et autres documents de garantie sont sujets à modification à la seule discrétion de Horizon Hobby, LLC. Veuillez, pour une documentation produits bien à jour, rendez-vous sur le site [horizonhobby.com](http://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.**

**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'autre manière que celle citée précédemment.

**GARANTIE ET ENREGISTREMENT**  
Veuillez visiter [www.spektrumrc.com/registration](http://www.spektrumrc.com/registration) pour enregistrer en ligne votre produit.

**IMPORTANT:** Une licence radioamateur est nécessaire pour utiliser ce produit en Amérique du Nord. Veuillez consulter l'ARRL pour obtenir plus d'informations sur le club de radioamateurs le plus proche et sur l'obtention de la licence. [www.ARRL.org](http://www.ARRL.org)

**Caractéristiques**

MODÈLE	VT2002	VT02502
Fréquence de l'émetteur (MHz)	Large Bande FM	
Format vidéo	NTSC/PAL	
Impédance de sortie	50 Ohm	
Puissance de sortie	200mW	25mW
Tension d'entrée	DC 7-28V	
Tension de sortie	DC 5V	
Température de fonctionnement	-10~85°C	
Bande passante	0~6.0MHz	
Entrée audio	Microphone intégré	
Fréquence porteuse audio	6.5MHz	
Niveau d'entrée vidéo	0.8~1.2Vp-p	
Masse	7.3g	
Prise antenne	SMA	

Veuillez consulter le tableau des fréquences disponibles pour trouver la fréquence et la bande souhaitée. La fréquence et la bande de fréquence de l'émetteur vidéo se changent avec le bouton situé sur de l'émetteur vidéo, comme sur l'illustration. Il y a deux colonnes de DELs sur la platine. Les 8 DEL rouges sont les indicateurs de fréquence. Les 5 DELS bleues sont les indicateurs de bande de fréquence.

**IMPORTANT:** L'émetteur vidéo 25mW présente 4 DELS bleues. La bande de fréquence E n'est pas disponible sur cette version.

**IMPORTANT:** Ne pliez ou coupez pas les câbles de l'antenne. Ce sont des câbles coaxiaux et les pliures et coupures réduiront leurs performances.

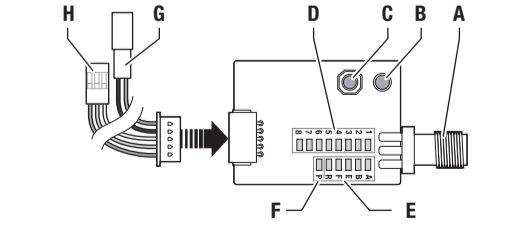
**Sélection de la fréquence:**  
1. Appuyez sur le bouton une fois par fréquence pour faire défiler les fréquences.  
2. La fréquence active (1-8) est indiquée par la DEL de fréquence allumée.

**Sélection de bande de fréquence:**  
1. Appuyez rapidement deux fois sur le bouton pour changer de bande de fréquence.  
2. La bande de fréquence active (A,B,E,F,R) est indiquée par la DEL de bande allumée.

**Puissance RF:**  
1. Appuyez et maintenez pendant deux secondes pour activer ou désactiver la puissance RF.  
2. Lorsque la DEL verte est allumée, la RF est active.

**IMPORTANT:** L'émetteur ne transmet pas tant que la RF est inactive.

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>A. Antenna</b>            | <b>F. DEL de puissance RF</b> |
| <b>B. MIC</b>                | <b>G. Entrée alimentation</b> |
| <b>C. Bouton</b>             | <b>H. Vers la caméra</b>      |
| <b>D. Fréquence</b>          | • Sortie DC 5V (Rouge)        |
| <b>E. Bande de fréquence</b> | • Terre (Noir)                |
|                              | • Entrée vidéo (Jaune)        |



**EU Frequency Chart†**

	BAND	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
A	Band A	5865	5845	5825	5805	5785	5765	5745	5745
B	Band B	5733	5752	5771	5790	5809	5828	5847	5866
F	FS/IRC	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5860
R	RaceBand	5732	5732	5732	5769	5806	5843	5843	5843

†EN Frequency sets have been limited to prevent transmitting outside of designated CE Frequencies.  
†DE Frequenzsätze wurden begrenzt Übertragung außerhalb des vorgesehenen CE-Frequenzen zu verhindern.  
†FR Les réglages de fréquence ont été limités pour éviter d'émettre hors des fréquences autorisées dans l'Union européenne.  
†IT I gruppi di frequenze sono stati limitati per evitare di trasmettere al di fuori delle frequenze CE designate.

**IT 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](http://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 cose. 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.**

**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](http://www.spektrumrc.com/registration) oggi stesso per registrare il vostro prodotto.

**IMPORTANTE:** in Nord America è necessario essere in possesso di una licenza di radioamatore. Rivolgersi all'ARRL per ottenere maggiori informazioni sul proprio club radioamatoriale locale e su come richiedere la licenza HAM: [www.ARRL.org](http://www.ARRL.org)

**Specifiche**

MODELLO	VT2002	VT02502
Frequenza trasmettitore (MHz)	Banda larga in modulazione di frequenza	
Formato video	NTSC/PAL	
Impedenza di uscita	50 Ohm	
Potenza di uscita	200mW	25mW
Tensione d'ingresso	DC 7-28V	
Tensione di uscita	DC 5V	
Temperatura di esercizio	-10~85°C	
Larghezza banda video	0~6,0MHz	
Ingresso audio	Microfono integrato	
Frequenza portante audio	6,5MHz	
Livello ingresso video	0,8~1,2Vp-p	
Peso	7,3g	
Connettore antenna	SMA	

Le tabelle sottostanti riportano le frequenze disponibili e aiutano a trovare il canale e la frequenza video desiderati. Il canale e la frequenza del trasmettitore video vengono modificati usando il pulsante sul trasmettitore video, come illustrato nella figura. Sulla scheda del trasmettitore video sono presenti due file di LED. Gli otto LED rossi indicano il canale. I cinque LED blu indicano la frequenza.

**IMPORTANTE:** il trasmettitore video da 25 mW ha quattro LED blu. La banda di frequenza E non è disponibile in questa versione.

**IMPORTANTE:** installare un'antenna sul trasmettitore video prima di attivare la trasmissione del segnale all'antenna.

**Selezione del canale:**  
1. Premere il pulsante del canale una volta per canale per passare da un canale all'altro.  
2. Il canale corrente (1-8) è indicato dal LED acceso.

**Selezione della banda:**  
1. Premere il pulsante del canale due volte rapidamente per modificare la banda.  
2. La banda corrente (A,B,E,F,R) è indicata dal LED acceso.

**RF Power:**  
1. Tenere premuto per due secondi per trasmettere il segnale all'antenna o interrompere la trasmissione.  
2. Quando il LED verde è acceso, il trasmettitore trasmette il segnale all'antenna.

**IMPORTANTE:** il trasmettitore non trasmette, finché l'apposito pulsante non viene premuto.

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| <b>A. Antenna</b>                  | <b>G. Ingresso alimentazione</b> |
| <b>B. MIC</b>                      | <b>H. Alla videocamera</b>       |
| <b>C. Pulsante</b>                 | • Uscita DC 5 V (rosso)          |
| <b>D. Canale</b>                   | • Terra (Nero)                   |
| <b>E. Frequenza</b>                | • Ingresso video (giallo)        |
| <b>F. LED trasmissione segnale</b> |                                  |

