

SPEKTRUM®

SPEKTRUM SPMVT1000, SPMVT1000EU 5.8GHZ PROGRAMMABLE VIDEO TRANSMITTER

SPEKTRUM SPMVT1000, SPMVT1000EU 5,8 GHZ PROGRAMMIERBARER VIDEOSENDER

EMETTEUR VIDEO PROGRAMMABLE SPEKTRUM SPMVT1000, SPMVT1000EU 5.8GHZ

TRASMETTITORE VIDEO PROGRAMMABILE SPEKTRUM SPMVT1000, SPMVT1000EU DA 5,8GHZ

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.


Terminologia

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

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.

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

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.

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

Questo è un prodotto sofisticato per appassionati. Deve essere azionato in maniera attenta 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 alle altre cose. Questo prodotto non deve essere utilizzato dai bambini senza la diretta supervisione di un adulto. Non usare componenti non compatibili o alterare il prodotto in nessuna maniera al di fuori delle istruzioni fornite da 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, al fine di utilizzarlo correttamente e di 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**Indice**

Funzionamento di base	18
Collegare l'antenna	18
Frequenze CE designate	18
Collegare il trasmettitore video ai ricevitori Spektrum	19
Collegare i ricevitori DSMX con un ricevitore remoto	19
Collegare il ricevitore seriale 4648	19
Collegare il ricevitore seriale 4649T	19
Aggiungere un filo di terra per i sistemi a doppia batteria	19
Impostazioni trasmettitore Spektrum	20
Guida alla risoluzione dei problemi	20
Garanzia e ASSISTENZA - Informazioni per i contatti	21

SPECIFICHE TECNICHE	SPMVT1000EU
Formato video	NTSC
Impedenza di uscita	50 Ohm
Potenza di uscita	OFF, PIT, 25mW selezionabile
Tensione di ingresso	DC 7-28 V
Tensione di uscita videocamera	DC 5 V
Temperatura di esercizio	-10-85 °C
Potenza assorbita	176 mA @ 12 V @ 25 mW
Peso	9,9 grammi
Connettore antenna	Connettore MMCX con adattatore SMA
Videocamera consigliata	SPMVC650, SPMVC602, SPMVC621
Antenna consigliata	SPMVX5801, SPMVX5811, SPMVX5821, SPMVX5822

Contenuto della scatola

- Trasmettitore video SPMVT1000
- Cablaggio
- Adattatore antenna

Funzionamento di base

Montare il trasmettitore video in un punto sicuro, in modo che sia protetto in caso di caduta e che venga adeguatamente raffreddato dal passaggio dell'aria. Vedere la tabella delle frequenze in basso per la ricerca di banda e canale video desiderati. È possibile cambiare livello di potenza, banda e canale del trasmettitore video usando il pulsante sul trasmettitore oppure tramite il sistema di controllo Spektrum™ VTX.

Selezione canale e banda:

1. Per cambiare canale, premere brevemente il pulsante B. Premere e rilasciare rapidamente il pulsante una volta per ciascun canale fino a raggiungere il canale desiderato.
2. Per cambiare banda, premere più a lungo il pulsante B. Premere e tenere premuto per qualche secondo il pulsante B e poi rilasciarlo per cambiare banda.

Regolazione della potenza di emissione:

1. Premere e tenere premuto il pulsante A per cambiare la potenza di uscita. Quando tutti i LED verdi sono spenti, la RF è spenta; se un solo LED verde lampeggia, il sistema è in modalità Pit; un LED verde fisso indica che la potenza è 25 mW; due LED verdi fissi indicano 200 mW; tre LED verdi fissi 600 mW.

Ricevitore Spektrum VTX:

1. Collegare il connettore del segnale seriale Spektrum al sistema RC.
2. Selezionare banda, canale e potenza di uscita dal menu VTX sui trasmettitori Spektrum compatibili con il firmware Spektrum AirWare™.

Collegare l'antenna

Il trasmettitore video VT1000 include un adattatore per antenna SMA che si collega alla PCB principale tramite un connettore MMXC.

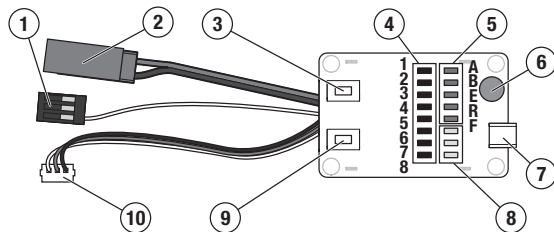
1. Montare il connettore MMCX sul trasmettitore video assicurandosi di inserirlo completamente.
2. Installare il connettore SMA attraverso un foro nella piastra di montaggio del veicolo e fissarlo con la rondella freno e il dado.
3. Installare un'antenna compatibile da 5,8GHz sul connettore SMA.

Frequenze CE designate †

	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

† I gruppi di frequenze sono stati limitati per evitare di trasmettere al di fuori delle frequenze CE designate.

1. Connettore seriale Spektrum
2. Connettore di alimentazione
3. Pulsante A (POTENZA DI USCITA)
4. LED canale (ROSSI)
5. LED banda (BLU)
6. Microfono
7. Connettore antenna
8. LED livello di potenza (VERDI)
9. Pulsante B (Canale, Banda)
10. Connettore videocamera



Consiglio: i quattro fori di montaggio agli angoli della PCB sono adatti al set di distanziali in nylon SPMVX180. Per gli aeromodelli in schiuma, i filetti possono essere inseriti all'interno della schiuma e fissati con della colla per garantire un'adeguata circolazione dell'aria.

IMPORTANTE: Non piegare o tagliare l'adattatore dell'antenna o i fili dell'antenna. I fili dell'antenna sono fili coassiali, perciò tagli e piegature ne degradano le prestazioni.

AVVISO: accendere il trasmettitore video senza avere prima collegato l'antenna potrebbe danneggiare il dispositivo. Tale tipologia di danni non è coperta da garanzia.

Funzioni programmabili Spektrum

I piloti possono controllare le funzioni del trasmettitore video Spektrum SPMVT1000 da un menu sui trasmettitori Spektrum Airware™ senza accedere al trasmettitore video presente sul modello.

Dal trasmettitore è possibile gestire:

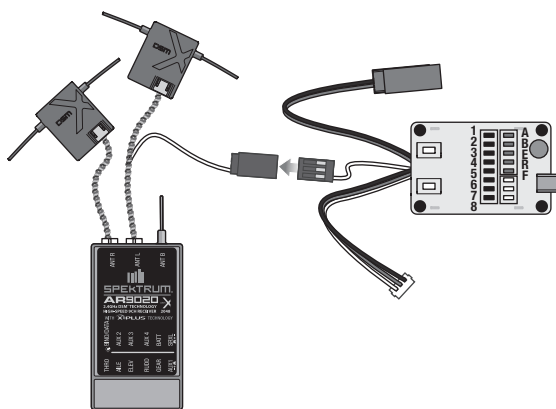
- la potenza di uscita del trasmettitore video
- la frequenza di funzionamento

Collegare il trasmettitore video ai ricevitori Spektrum

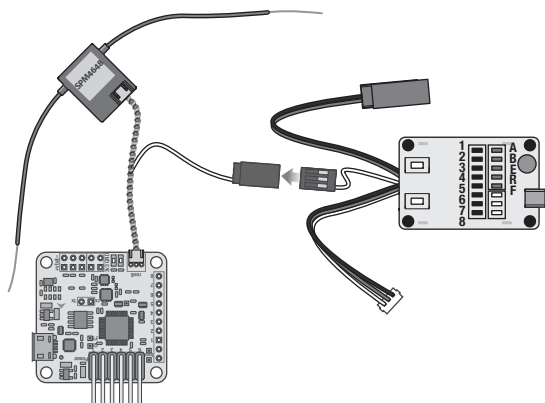
Il trasmettitore video VT1000 è comandato da un segnale seriale Spektrum. Collegare il trasmettitore video ai ricevitori utilizzando uno o più ricevitori remoti o parallelamente a un ricevitore seriale. Il trasmettitore video non condivide l'alimentazione con il ricevitore, ma si limita a intercettare il segnale.

Utilizzare la prolunga a Y in dotazione oppure saldare il cavo di segnale bianco del trasmettitore video in parallelo al cavo di segnale del ricevitore.

Collegare i ricevitori DSMX con un ricevitore remoto



Collegare il ricevitore seriale 4648



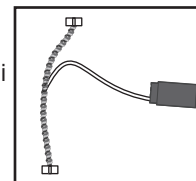
Questa funzione richiede un segnale seriale Spektrum. È compatibile con i sistemi di radiocomando Spektrum Airware che utilizzano una ricevente DSMX® a portata massima e un ricevitore remoto o un ricevitore seriale DSMX collegato a un controller di volo.

Per accedere alla funzione, potrebbe essere necessario registrare il trasmettitore e aggiornare il firmware.

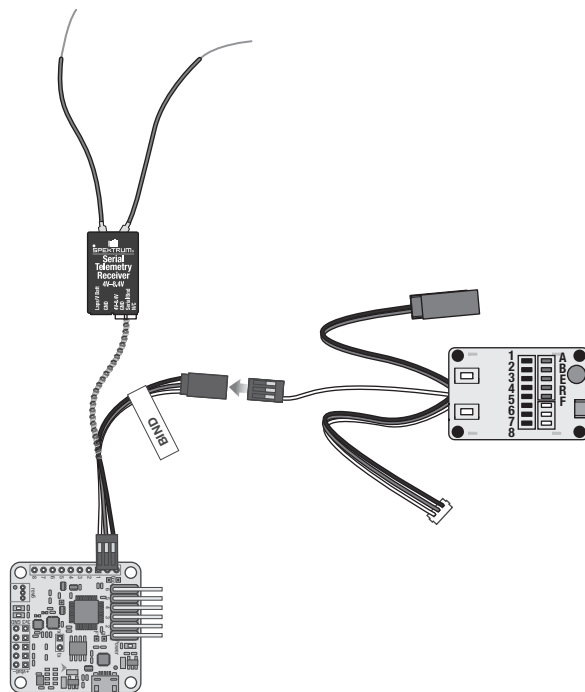
Per ulteriori informazioni su Spektrum Telemetry visitare il sito: <http://www.spektrumrc.com>

Compatibilità

Il VT1000 può essere utilizzato con i ricevitori Spektrum DSMX tradizionali che sfruttano un ricevitore remoto e con i ricevitori seriali 4648 e 4649T.

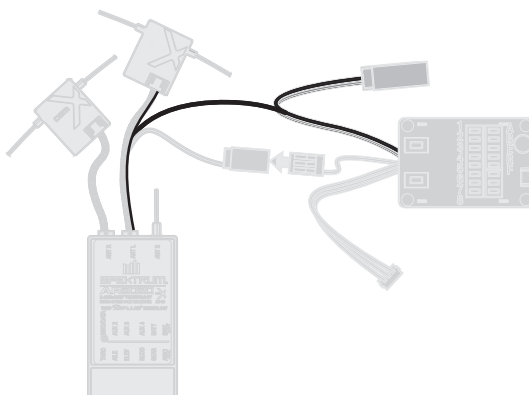


Collegare il ricevitore seriale 4649T



Aggiungere un filo di terra per i sistemi a doppia batteria

Il cablaggio è configurato per l'uso con aeromodelli dotati di una sola batteria per i sistemi video e di controllo, nei quali è presente un unico filo di terra. Se i sistemi video e di controllo sono alimentati da batterie separate, è necessario collegare un filo di terra oltre al cavo di segnale affinché il sistema di controllo della frequenza funzioni.



Impostazioni trasmettitore Spektrum

Nel menu del sistema di controllo VTX, impostare la banda, la frequenza e il livello di potenza, poi premere Send (Invio) per applicare le modifiche. Affinché la funzione sia operativa, il modello deve essere connesso e il ricevitore e il trasmettitore video accesi.

La modalità Pit regola l'uscita del trasmettitore video su una potenza molto bassa per testare i passi. A tal fine, il trasmettitore video deve essere correttamente collegato e acceso.



Guida alla risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il sistema di controllo della frequenza non funziona	Segnale seriale connesso in modo errato	Controllare che il segnale seriale sia adeguatamente connesso.
	Alimentazione separata per il trasmettitore video e nessun filo di terra condiviso collegato	Collegare la terra tra il trasmettitore video e il ricevitore
	Modello spento o non connesso	Controllare che il modello sia acceso e connesso al trasmettitore
Segnale video a corto raggio	Modalità Pit selezionata	Selezionare 25mW, 200mW o 600mW
	Adattatore antenna o antenna danneggiata	Sostituire l'adattatore dell'antenna o l'antenna
	Alimentazione insufficiente per fornire l'energia necessaria	Collegare l'alimentazione del trasmettitore video direttamente alla batteria o usare una batteria separata
	Utilizzo di antenna RP-SMA, pertanto l'antenna è di fatto non connessa	L'utilizzo di un'antenna RP-SMA su un connettore SMA compromette il trasmettitore video. Sostituire l'antenna RP-SMA con un'antenna SMA standard

Periodo di garanzia

La 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

- La garanzia è limitata all'acquirente originale (Acquirente) e non è cedibile a terzi. L'acquirente ha il diritto di far riparare o di 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.
- 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.
- 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 rivele 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 preveniranno 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 tali 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 dei problemi e ad una lista di tutti i singoli componenti spediti. Inoltre abbiamo bisogno di un indirizzo completo, di un numero di telefono per rivolgere 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 di acquisto	Horizon Hobby	Informazioni per i contatti	Indirizzo
EU	Horizon Technischer Service Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.eu	Hanskampring 9 D 22885 Barsbüttel, Germany



Dichiarazione di Conformità EU SPMVT025EU: Horizon Hobby, LLC con la presente dichiara che il prodotto è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni rilevanti della direttiva RED.

Una copia della dichiarazione di conformità per l'Unione Europea è disponibile a:
<http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.



Smaltimento all'interno 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.