

SPEKTRUM.

SPMXBC200

SMART ™
T E C H N O L O G Y

XBC200 BATTERY CHECKER & SERVO DRIVER

**Instruction Manual
Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation
Manuale di Istruzioni**

Created 5/25 890954

HORIZON[®]
H O B B Y

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.

Significato di termini specialistici

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 aeromodello è un prodotto sofisticato per appassionati di modellismo. 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 tentare in nessun caso di smontare il prodotto, di utilizzarlo con componenti non compatibili o di potenziarlo 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, 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.



ATTENZIONE AI PRODOTTI CONTRAFFATTI: Quando è necessario sostituire componenti Spektrum che si trovano fra i prodotti Horizon Hobby, bisogna sempre acquistarli da un rivenditore autorizzato Horizon per essere certi della loro qualità. Horizon Hobby LLC declina ogni responsabilità, servizio tecnico e garanzia per l'uso di materiale non originale o che dichiara di essere compatibile con la tecnologia DSM o con Spektrum.

AVVISO: Si intende che questo prodotto è dedicato all'uso con modelli radiocomandati senza persone a bordo. Horizon Hobby declina ogni responsabilità al di fuori di questo utilizzo e, in questo caso, non riconosce alcuna garanzia.

Specifiche

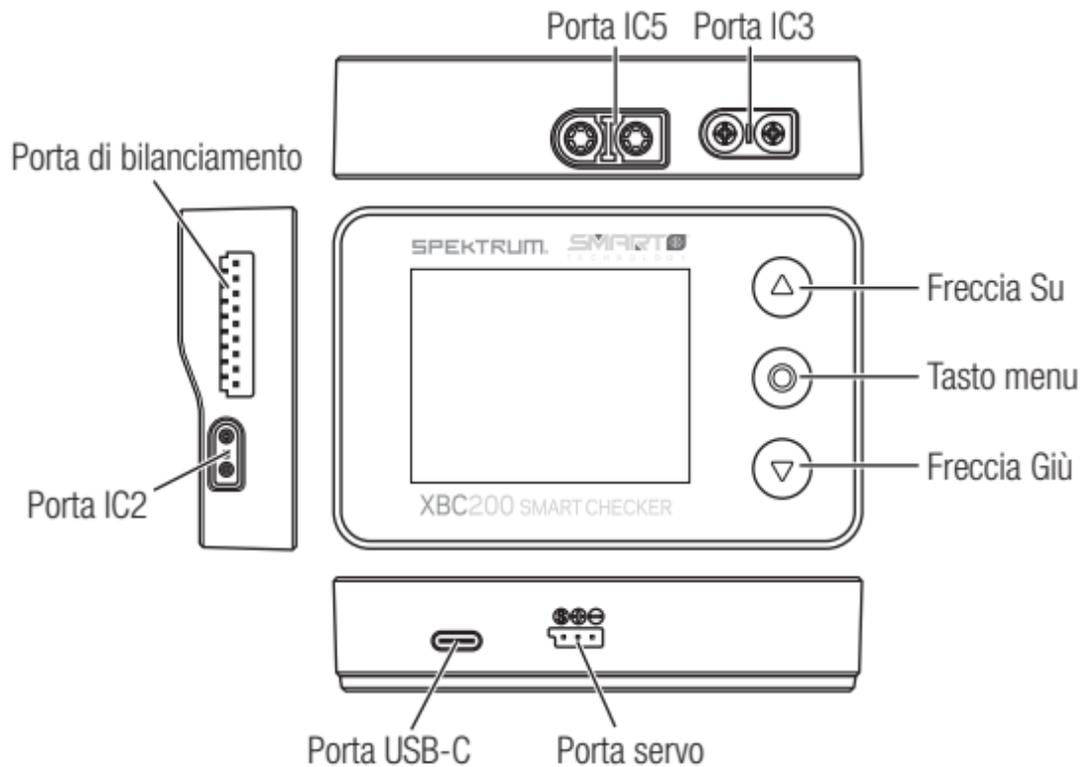
Tensione di ingresso	5V – 36V
Batterie Lithium	1 – 8S
Batterie NiCd/NiMH	1 – 10S
Precisione della misurazione della tensione	+/-0.005V @ 4.2V
Precisione delle cellule di bilanciamento	< 0.005V
Uscita di alimentazione USB-C	5V ⁻⁻⁻ /3A; 9V ⁻⁻⁻ /2A; 12V ⁻⁻⁻ /1.5A
Batteria Smart	Leggi impostazioni carica / scarica, informazioni batteria e cronologia di utilizzo

Panoramica

Il tester batteria SPMXBC200 è compatibile con le batterie LiPo tradizionali e le batterie Spektrum Smart. Quando collegato a una batteria Spektrum Smart, il tester XBC200 fornisce informazioni essenziali sullo stato e la salute della batteria. Lo XBC200 può essere impiegato anche come servo driver per verificare il funzionamento dei servo senza dover collegare radio e ricevitore.

Per maggiori informazioni sulla tecnologia delle batterie Spektrum Smart, visitare il sito: <http://www.spektrumrc.com>

Disposizione



Menu e impostazioni

Tasto menu: premere brevemente per accedere al menu delle impostazioni o premere a lungo per accedere al menu batteria Smart

Tasti su/giù: utilizzate per navigare tra i menu e i comandi

Opzioni del menu

Language (Lingua): scelta della lingua

Backlight (Retroilluminazione): regolazione della luminosità

Volume: regolazione del volume

System Information (Informazioni di sistema): mostra la versione del firmware

Receiver Tester (Tester ricevitore): test di uscita e funzionamento del ricevitore

Alarm Tone (Tono di allarme): imposta l'allarme di bassa tensione con emissione di un segnale acustico una sola volta o una volta al minuto

Tipo batteria: scelta del tipo di batteria

Low Voltage Alarm (Allarme bassa tensione):

Connessione IC2, IC3, IC5: l'utente può selezionare 3,3 V - 3,9 V per cella come soglia di bassa tensione

Porta di bilanciamento: l'utente può selezionare la tensione per cella singola a 2,5 - 3,9 V come soglia di bassa tensione

Batteria Smart: configurata automaticamente

USB-C Power (Alimentazione USB-C): collegamento di una batteria al connettore IC2, IC3 o IC5 per alimentare dispositivi USB

Servo Test (Test servo) (1500 μ s): prova dei servo con 1500 μ s di impulso centrale

Servo Test (Test servo) (760 μ s): test dei servi con 760 μ s di impulso centrale

Servo Test Step (Passo test servo): impostazione della corsa per test step

Cells Balance (Bilanciamento celle): modalità per bilanciare le celle di una batteria al litio

Informazioni su stato e salute della batteria Spektrum Smart

- Tensione batteria a piena carica
- Tensione singole celle
- Differenza tensione singole celle
- Capacità batteria residua
- Temperatura batteria
- C rating a carica max
- Numero di cicli di carica
- Numero di sovraccarichi della batteria
- Chimica della batteria e conteggio celle
- Capacità batteria
- C rating a scarica max
- Numero di sovra scariche batteria

Collegamento di una batteria al tester per batterie

Batteria Spektrum Smart

Utilizzare il connettore batteria principale IC2, IC3 o IC5 per le batterie con tecnologia Smart. Tenere premuto il tasto menu quando si collega una batteria Smart al tester per batteria per entrare nelle impostazioni di sistema della batteria.

Opzioni del menu della batteria Smart

Auto Storage: definisce il tempo di attesa della batteria prima dell'attivazione della funzione di carica di stoccaggio automatico

Storage Voltage (Tensione di storage): definisce la tensione di storage della batteria impostata per lo storage automatico

Charge Voltage (Tensione di carica): definisce la tensione massima ammissibile

Exception Record (Registrazione eccezioni): controlla i report di sovraccarica, scarica eccessiva e surriscaldamento

Back (Indietro): esce dal menu

LiPo non Smart

Per ottenere risultati ottimali, utilizzare il connettore di bilanciamento quando si collega una batteria LiPo non Smart allo XBC200. Collegando il connettore del cavo di alimentazione di una batteria non Smart, il tester per batterie mostra la tensione complessiva della batteria, non quella delle singole celle.

Funzionamento del servo driver

Selezionare la funzione di test dei servo dal menu; 1500 μ s è l'impostazione più usata, 760 μ s è spesso usata per i servo del rotore di coda degli elicotteri.

Collegare il servo alla porta servo. Per azionare il servo, è necessario collegare una batteria LiPo da 2-8 celle al connettore IC2, IC3 o IC5 del controller per batterie.

Opzioni di test dei servo

Turning (Rotazione): premere i tasti su/giù per regolare manualmente l'uscita del servo

Fixed positions (Posizioni fisse): premere il tasto centrale per selezionare una delle tre posizioni: completamente negativa, neutra, completamente positiva

Auto CW/CCW (Senso orario/antiorario automatico): selezionare questa opzione per abilitare la modalità a tergitristallo che muove il servo avanti e indietro lungo l'intera corsa del servo

Funzionamento del tester del ricevitore

Per azionare il tester del ricevitore, è necessario collegare una batteria LiPo da 2-8 celle al connettore IC2, IC3 o IC5 del controller per batterie e il ricevitore deve essere alimentato da un'altra fonte.

1. Accendere il ricevitore.

2. Utilizzando una prolunga per servo da maschio a maschio, collegare la porta servo del tester alla porta del canale del ricevitore da testare.
3. Selezionare Receiver Tester (Tester ricevitore) nel menu della funzione.
4. Selezionare Pulse Width Modulation (Modulazione di larghezza di impulso) o Rx Voltage Monitor (Monitoraggio tensione Rx).

Pulse Width Modulation: man mano che la trasmittente invia i segnali al canale in fase di test, il grafico mostra la frequenza e l'ampiezza del segnale.

Rx Voltage Monitor: il grafico mostra la tensione del ricevitore in un determinato momento. Usare le frecce su e giù per ingrandire o ridurre il grafico.

Garanzia

Periodo di garanzia

Garanzia esclusiva - Horizon Hobby, LLC (Horizon) garantisce che il prodotto acquistato (il "Prodotto") sarà privo di difetti relativi ai materiali e di eventuali errori di montaggio alla data di acquisto. 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 rivedute 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 riveduta di garanzia. Le decisioni relative alla sostituzione o alla riparazione sono a discrezione di Horizon. Questa garanzia non copre dei danni superficiali o danni per cause di forza maggiore, uso errato del prodotto, un utilizzo che viola qualsiasi legge, regolamentazione o disposizione applicabile, negligenza, uso ai fini commerciali, o una qualsiasi modifica a qualsiasi parte del prodotto.

Questa garanzia non copre danni dovuti ad un'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 si 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 e 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.

10/15

Garanzia e Assistenza - Informazioni per i contatti

Paese di acquisto	Horizon Hobby	Contatti	Indirizzo
Unione Europea	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de	Hanskampring 9 D 22885 Barsbüttel, Germany
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	

Informazioni sulla conformità per l'Unione Europea



Dichiarazione di Conformità EU

XBC200 Smart Battery Checker (SPMXBC200): Con la presente, Horizon Hobby, LLC dichiara che il dispositivo è conforme a quanto segue:

Direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE; Direttiva RoHS 2 2011/65 / UE;

Direttiva RoHS 3 - Modifica 2011/65 / UE allegato II 2015/863.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: <https://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

Produttore ufficiale dell'UE:

Horizon Hobby, LLC
2904 Research Road
Champaign, IL 61822 USA

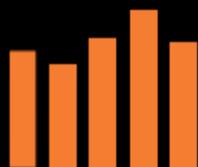
Importatore ufficiale dell'UE:

Horizon Hobby, GmbH
Hanskampring 9
22885 Barsbüttel Germany

AVVISO RAEE:



Questo dispositivo è marcato ai sensi della Direttiva europea 2012/19/UE riguardante i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Il simbolo indica che il prodotto non va smaltito insieme ai rifiuti domestici. Il prodotto deve essere consegnato agli appositi centri di raccolta per consentirne il recupero e il riciclaggio.



SPEKTRUM®

© 2025 Horizon Hobby, LLC.

IC2, IC3, IC5, the Smart Technology logo and the Horizon Hobby logo are trademarks or 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.

Created 5/25

SPMXBC200

890954