

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

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 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 GEGEN GEFÄLSCHTE PRODUKTE: Sollten Sie jemals eine Spektrum Komponente ersetzen wollen, kaufen Sie die benötigten Ersatzteile immer bei Horizon Hobby oder einem von Horizon hobby autorisiertem Händler um die hohe Qualität des Produktes zu gewährleisten. Horizon Hobby LLC lehnt jedwede Haftung, Garantie oder Unterstützung sowie Kompatibilitäts- oder Leistungsansprüche zu DSM oder Spektrum in Zusammenhang mit gefälschten Produkten ab.

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.

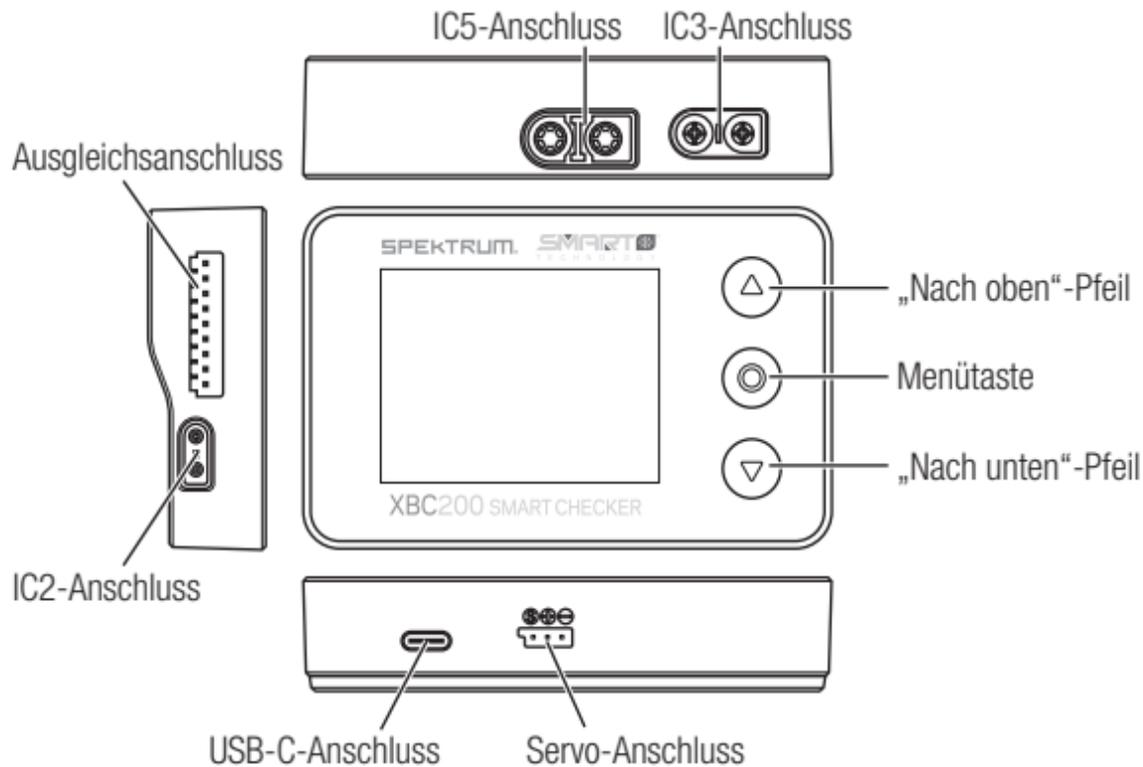
Spezifikationen

Eingangsspannung	5V – 36V
Batteriezellen Lithium	1 – 8S
Batteriezellen NiCd/NiMH	1 – 10S
Spannungsmessgenauigkeit	+/-0.005V @ 4.2V
Balancing Cells Genauigkeit	< 0.005V
USB-C-Stromausgang	5V ⁻⁻⁻ /3A; 9V ⁻⁻⁻ /2A; 12V ⁻⁻⁻ /1.5A
Smart Batterie	Lesen Sie die Lade- / Entladeeinstellungen, die Akkuinformationen und den Nutzungsverlauf

Smart-Akkuprüfer Übersicht

Der Akkuprüfer Smart SPMXBC200 ist kompatibel mit herkömmlichen LiPo-Akkus und Spektrum Smart-Akkus. Wenn der XBC200 an eine Spektrum Smart-Batterie angeschlossen wird, liefert er wichtige Informationen über den Zustand und die Geschichte der Batterie. Der XBC200 kann auch als Servotreiber verwendet werden, um Servos zu testen, ohne dass ein Funksystem und ein Empfänger angeschlossen werden müssen. Weitere Informationen zur Spektrum Smart-Akkutechnologie finden Sie unter: <http://www.spektrumrc.com>

Layout



Menü und Einstellungen

Menütaste: Kurz drücken, um ins Einstellungsmenü zu gelangen, lang drücken, um ins Smart-Akku-Menü zu gelangen

Auf-/Ab-Tasten: Für die Navigation durch die Menüs und zur Steuerung

Menüoptionen

Sprache: Sprache auswählen

Hintergrundbeleuchtung: Helligkeit anpassen

Volume [Lautstärke]: Lautstärke einstellen

System Information [Systeminformationen]: Zeigt Firmware-Version

Empfänger-Tester: Ausgang und Funktion des Empfängers testen

Alarmtöne: Der Niederspannungsalarm kann so eingestellt werden, dass er einmal oder einmal pro Minute piept

Akkutyp: Den Akkutyp auswählen

Niederspannungsalarm:

IC2, IC3, IC5 Anschluss: Benutzer können 3,3 V - 3,9 V pro Zelle als Niederspannungsschwelle auswählen

Ausgleichsanschluss: Benutzer können eine Einzelzellenspannung von 2,5 V – 3,9 V als Niederspannungsschwelle auswählen

Smart Akku: automatisch voreingestellt

USB-C Leistung: Schließen Sie eine Batterie an den IC2-, IC3- oder IC5-Anschluss an, um USB-Geräte mit Strom zu versorgen

Servo Test (1500µs): Servos mit 1500µs Mittenpuls testen

Servo Test (760µs): Servos mit 760µs Mittenpuls testen

Servo-Testschritt: Wegabstand pro Testschritt einstellen

Zellenausgleich: Gleichen Sie die Zellen in einem Lithium-Akku aus

Informationen über den Zustand und die Geschichte eines Spektrum Smart-Akkus

- Volle Akku-Spannung
- Spannung der individuellen Zellen
- Zellspannungsdifferenz
- Verbleibende Akkukapazität
- Akkutemperatur
- Maximale Ladung C-Rate
- Anzahl der Ladezyklen
- Anzahl der Akku-Überladevorgänge
- Akkuchemie und Anzahl der Zellen
- Akkukapazität
- Maximale Entladung C-Rate
- Anzahl der übermäßigen Entladungsvorgänge des Akkus

Anschließen des Akkus an den Akkuprüfer

Spektrum Smart-Akku

Verwenden Sie den IC2-, IC3- oder IC5-Haupt-Akku-Stecker für Akkus mit Smart-Technologie.

Zum Anschließen eines Smart-Akkus an den Akkuprüfer halten Sie die Menütaste gedrückt, um die Systemeinstellungen für den Akku einzugeben.

Smart-Akku Menüoptionen

Automatische Speicherung: Legt die Akkulaufzeit bis zum Start der automatischen Speicherfunktion fest

Speicherspannung: Bestimmt die Speicherspannung, die der Akku für die automatische Speicherung einstellt

Ladespannung: Legt die maximal zulässige Spannung fest

Ausnahmeaufzeichnungen: Überprüfungsprotokoll zu Überladungen - Überentladungen - Übertemperatur

Zurück: Menü verlassen

Nicht-Smart-LiPo

Verwenden Sie für optimale Ergebnisse den Ausgleichsanschluss, wenn Sie einen Nicht-Smart-LiPo an den XBC200 anschließen. Wenn Sie einen Nicht-Smart-Akku-Stromkabelstecker an den Akkuprüfer anschließen, wird die Packspannung angezeigt, nicht die Spannung einzelner Zellen.

Betrieb des Servotreibers

Wählen Sie die Servotestfunktion aus dem Menü aus; 1500 μ s ist die am häufigsten verwendete, 760 μ s wird häufig für Hauptrotor Hubschrauberservos verwendet. Stecken Sie den Servo in den Servo-Anschluss. Damit der Servotreiber funktioniert, muss ein 2-8-Zellen-LiPo an den IC2-, IC3- oder IC5-Anschluss des Akkuprüfers angeschlossen werden.

Servotestoptionen

Drehen: Drücken Sie die Auf/Ab-Tasten, um die Servoausgabe manuell einzustellen

Feste Positionen: Drücken Sie die mittlere Taste, um aus drei Positionen zu wählen: voll negativ, neutral und voll positiv

Auto CW/CCW: Wählen Sie diese Option, um den Wischermodus einzuschalten und eine Schwingbewegung über den gesamten Servo-Verfahrweg zu aktivieren

Betrieb des Empfänger-Testers

Damit der Servotreiber funktioniert, muss ein 2-8-Zellen-LiPo an den IC2-, IC3- oder IC5-Anschluss des Empfänger-Testers angeschlossen werden und der Empfänger muss von einer anderen Quelle mit Strom versorgt werden.

1. Den Empfänger einschalten.
2. Verbinden Sie den Servoanschluss des Prüfgeräts mithilfe einer Servoverlängerung (Stecker/Stecker) mit dem zu testenden Empfängerkanalanschluss.
3. Wählen Sie im Funktionsmenü „Receiver Tester“ [Empfängertester].
4. Wählen Sie Pulse Width [Impulsbreite] oder Rx Voltage Monitor [Spannungswächter].

Impulsbreitenmodulation: Bei Sendereingaben an den zu testenden Kanal zeigt das Diagramm die Signalfrequenz und -breite an.

Rx Voltage Monitor [Spannungswächter]: Das Diagramm zeigt die Spannung am Empfänger zu einem bestimmten Zeitpunkt an. Vergrößern oder verkleinern Sie das Diagramm mit den Pfeiltasten.

Garantie und Service Informationen

Warnung

Ein ferngesteuertes Modell ist kein Spielzeug. Es kann, wenn es falsch eingesetzt wird, zu erheblichen Verletzungen bei Lebewesen und Beschädigungen an Sachgütern führen. Betreiben Sie Ihr RC-Modell nur auf freien Plätzen und beachten Sie alle Hinweise der Bedienungsanleitung des Modells wie auch der Fernsteuerung.

Garantiezeitraum

Exklusive Garantie Horizon Hobby LLC (Horizon) garantiert, dass dasgekaufte Produkt frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmung 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. Ausgeschlossen sind auch Fälle die bedingt durch (vii) eine Nutzung sind, die gegen geltendes Recht, Gesetze oder Regularien verstoßen haben. 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, das Produkt in unbenutztem 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.

Kostenpflichtige Reparaturen

Liegt eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvoranschlag, den wir Ihrem Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu entrichten.

Bei kostenpflichtigen

Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstattzeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt. Sollten wir nach 90 Tagen keine Einverständniserklärung zur Reparatur vorliegen haben, behalten wir uns vor, das Produkt zu vernichten oder anderweitig zu verwerten.

ACHTUNG: Kostenpflichtige Reparaturen nehmen wir nur für Elektronik und Motoren vor. Mechanische Reparaturen, besonders bei Hubschraubern und RC-Cars sind extrem aufwendig und müssen deshalb vom Käufer selbst vorgenommen werden.

Garantie und Service Kontaktinformationen

Land des Kauf	Horizon Hobby	Telefon/E-mail Adresse	Adresse
Europäische Union	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de	Hanskampring 9 D 22885 Barsbüttel, Germany
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	

Rechtliche Informationen für die Europäische Union



EU Konformitätserklärung

XBC200 Smart Battery Checker (SPMXBC200): Hiermit erklärt Horizon Hobby, LLC, dass das Gerät den folgenden Richtlinien entspricht:

EU-Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU; RoHS 2-Richtlinie 2011/65 / EU; RoHS 3-Richtlinie - Änderung 2011/65 / EU-Anhang II 2015/863.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: <https://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

Offizieller EU-Hersteller:

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

Offizieller EU-Importeur:

Horizon Hobby, GmbH
Hanskampring 9
22885 Barsbüttel Germany

WEEE-HINWEIS:



Dieses Gerät ist gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) gekennzeichnet. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt kein normaler Haushaltsabfall ist, sondern in einer entsprechenden Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte entsorgt werden muss.



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