



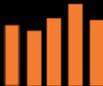
Spektrum FIRMA SMART ESC Series

**Spektrum FIRMA SMART
Geschwindigkeitsreglerserie**

**Série de variateurs ESC Spektrum
FIRMA SMART**

SMART ESC SPEKTRUM FIRMA

HORIZON
H C B B Y



SPEKTRUM®

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.



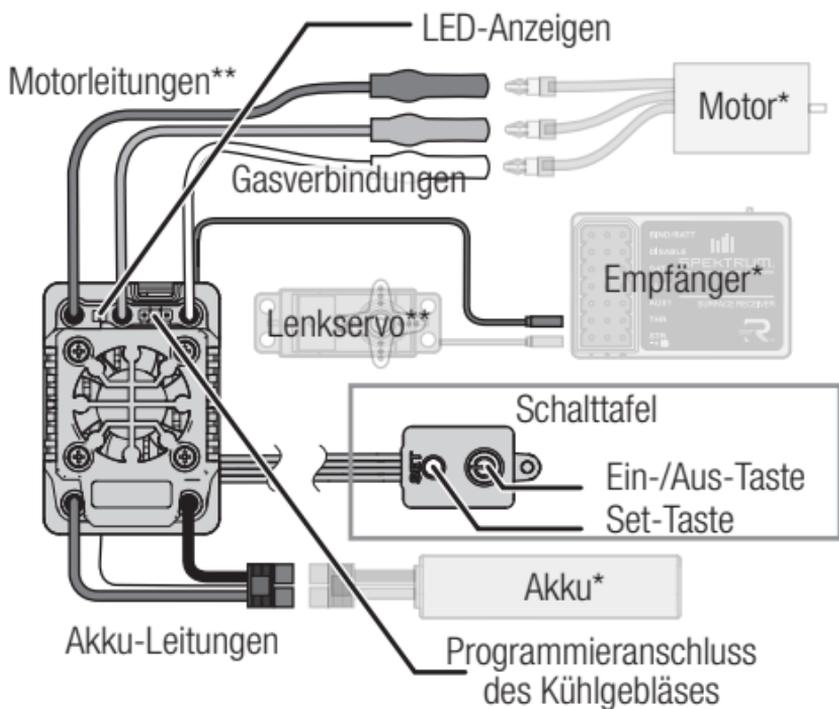
HINWEIS Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in unbemannten, ferngesteuerten Fahrzeugen und Fluggeräten im Hobbybereich vorgesehen. Horizon Hobby lehnt jede Haftung und Garantieleistung ausserhalb der vorgesehen Verwendung ab.

Inhaltsverzeichnis

Gassignal	27
Kalibrierung von Geschwindigkeitsregler und Sender	29
Tastenprogrammierung	30
Programmierbare Optionen für 130 A und 150 A	32
Programmierbare Optionen für 160 A	33
Programmieren mit der SPMXCA200 SMART-Programmierbox ...	34
Betrieb	35
Anleitung zur Fehlerbehebung	37
Garantie und Service Informationen	39
Garantie und Service Kontaktinformationen	43
Rechtliche Informationen für die Europäische Union	43

Spektrum Surface Firma Geschwindigkeitsregler

Spezifikationen	Dauerstrom	Li-Po-Zellen	BEC-Ausgang	Größe/Gewicht
SPMXSE1130	130 A	2-4S LiPo	6 V bei 4 A	57,5x46x38 mm/154 g
SPMXSE1150	150 A	3-6S LiPo	6 V bei 5 A	60x56x42 mm/250 g
SPMXSE1160	160 A	3-8S LiPo	6 V/ 8,4 V bei 5 A	70x77x44 mm/280 g



* Nicht enthalten

**Der Geschwindigkeitsregler mit 160 A umfasst Rundstückbuchsen direkt am Gehäuse des Geschwindigkeitsreglers

Gassignal

SMART Throttle:

Der Spektrum Firma™ Geschwindigkeitsregler ist mit SMART Throttle kompatibel. SMART Throttle kombiniert die Gassignale mit den Telemetriedaten vom Geschwindigkeitsregler auf einem normalen Dreileiter-Servostecker. Die mit SMART Throttle kompatiblen Empfänger werden einen SMART Throttle-Geschwindigkeitsregler erkennen und automatisch mit dem Senden der Telemetriedaten an Ihren Empfänger beginnen.

Dieser Geschwindigkeitsregler kann mit der SMART Throttle-Verbindung Spannung, Stromstärke und andere Telemetriedaten senden. Er leitet außerdem die Akku-Daten von kompatiblen Spektrum SMART-Akkus weiter. Ein Spektrum SMART-Akku mit einem IC3™ - oder IC5™ -Stecker ist für die Akkudaten erforderlich. Die Stecker der EC-Serie (EC3™, EC5™) sind für die grundlegende Bedienung kompatibel, stellen jedoch keine SMART-Akkudaten bereit.

Nur bestimmte Spektrum-Telemetrieempfänger umfassen SMART Throttle, überprüfen

Sie Ihr Empfängerhandbuch zu weiteren Informationen. Ist der Geschwindigkeitsregler nicht mit einem SMART Throttle-kompatiblen Empfänger verbunden, so sind vom Geschwindigkeitsregler keine Telemetriedaten verfügbar, jedoch arbeitet dieser normal mit einem Normal-Servosignal (PWM).

Normal-Servosignal (PWM):

Die Firma-Geschwindigkeitsregler sind komplett mit den gewöhnlichen RC-Empfängern kompatibel und werden für die grundlegende Bedienung ein konventionelles Normal-Servosignal verwenden.

Montage und Verkabelung

1. Befestigen Sie den Geschwindigkeitsregler und die Ein-/Aus-Taste mit doppelseitigem Klebeband oder Klettband. Wählen Sie eine Stelle zum Montieren des Geschwindigkeitsreglers mit einer guten Belüftung zum Kühlen. Die Halterungsglaschen des Geschwindigkeitsreglers können ebenfalls zum Sichern des Geschwindigkeitsreglers an der Fahrzeugkarosserie verwendet werden.
2. Verbinden Sie die drei Motordrähte vom Geschwindigkeitsregler mit den Motordrähten in einer beliebigen Reihenfolge. Falls sich der Motor in die falsche Richtung dreht, so kehren Sie zwei beliebige Drähte um.
3. Schließen Sie die Gas-Servoleitung an den Gasanschluss Ihres Empfängers an.
4. Sichern Sie alle Verkabelungen, damit sie vor Schäden oder Drehteilen geschützt sind.

HINWEIS: Schließen Sie keinen dedizierten Empfänger-Akku an den Empfänger zusammen mit dem Geschwindigkeitsregler an. Wird der Geschwindigkeitsregler eingeschaltet, versorgt er den Empfänger über den Gasanschluss mit geregelter Stromversorgung von 6 V vom Hauptakku. Der Geschwindigkeitsregler kann beschädigt werden, wenn der Empfänger außerdem an einen dedizierten Empfänger-Akku angeschlossen ist.

Kalibrierung von Geschwindigkeitsregler und Sender

1. Beginnen Sie mit dem Binden von Sender und Empfänger.
2. Richten Sie den Gaskanal des Senders auf 100 % Fahrweg und Trimmung auf Neutral.
3. Schalten Sie Ihren Sender ein und schließen Sie einen Akku an den Geschwindigkeitsregler an, ohne diesen einzuschalten.
4. Halten Sie die Set-Taste gedrückt, während Sie den Geschwindigkeitsregler einschalten. Lassen Sie die Set-Taste los, wenn die rote LED mit Blinken beginnt. Der Geschwindigkeitsregler wird in den Programmiermodus wechseln, wenn die Taste für mehr als drei Sekunden gedrückt wird.

TIPP: Die rote LED sollte blinken, wenn der Geschwindigkeitsregler in den Kalibrierungsmodus wechselt. Blinkt die grüne LED, so befindet sich der Geschwindigkeitsregler im Programmiermodus.

5. Belassen Sie den Gasauslöser in der neutralen Position, drücken Sie dann die Set-Taste und geben Sie diese frei. Die rote LED blinkt nicht länger, die grüne LED blinkt einmal und der Motor wird einen Ton abgeben, um anzuzeigen, dass die neutrale Position akzeptiert wurde.
6. Halten Sie den Gasauslöser in der Vollgas-Position, drücken Sie dann die Set-Taste und geben Sie diese frei. Die grüne LED wird zweimal blinken und der Motor wird zwei Töne abgeben, um anzuzeigen, dass die Vollgas-Position akzeptiert wurde.
7. Halten Sie den Gasauslöser in der Vollbremse-Position, drücken Sie dann die Set-Taste und geben Sie diese frei. Die grüne LED blinkt dreimal und der Motor wird drei Töne abgeben, um anzuzeigen, dass die Vollbremse-Position akzeptiert wurde.

Der Motor wird nach dem Abschluss der Kalibrierung normal arbeiten.

Tastenprogrammierung

Schalten Sie Ihren Sender ein

Schließen Sie den Akku an den Geschwindigkeitsregler an und schalten Sie den Geschwindigkeitsregler ein

Halten Sie die Set-Taste für eine Sekunde

Grüne LED blinkt

Halten Sie die Set-Taste für fünf Sekunden gedrückt, um die Programmierungspunkte zurückzusetzen

Geben Sie die Set-Taste frei, um in die Programmierung überzugehen

Halten Sie die Set-Taste gedrückt und geben Sie diese frei

Die Anzahl, mit der die grüne LED blinkt, entspricht der Nummer des Programmierungspunkts



Halten Sie die Set-Taste für drei Sekunden gedrückt, um den Programmierungspunkt auszuwählen



Die Anzahl des Aufleuchtens der roten LED entspricht der Optionsnummer (innerhalb des Programmierungspunkts)



Halten Sie die Set-Taste für drei Sekunden gedrückt, um die gewählte Option zu speichern
Schalten Sie zum Verlassen des Programmiermodus den Geschwindigkeitsregler aus oder rufen Sie einen anderen Programmierungspunkt auf

Weiter Programmieroptionen

Weitere Programmierungsoptionen umfassen die Programmierbox des SPMXCA200 Smart Firma-Geschwindigkeitsreglers sowie die Aktualisierung und Programmieranwendung von SmartLink USB. Weitere Einzelheiten über die Firma-Geschwindigkeitsregler finden Sie unter SpektrumRC.com.

Programmierbare Optionen für 130 A und 150 A

Programmierbare Elemente	Parameteroptionen								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Fahrmodus	Vorwärts mit Bremse	Vorwärts/ Rückwärts mit Bremse	Vorwärts/ Rückwärts						
2. Schleppbremskraft	0 %	5 %	10 %	20 %	40 %	60 %	80 %	100 %	
3. Niedrigtrennspannung	Deaktiviert	2,6V/ Zelle	2,8V/ Zelle	3,0V/ Zelle	3,2V/ Zelle	3,4V/ Zelle			
4. Startmodus (Stufe)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5. Maximale Bremskraft*	25 %	50 %	75 %	100 %	Deaktiviert				
6. Maximale Umkehrkraft*	25 %	50 %	75 %	100 %					

7. Initiale Bremskraft*	Schleppbremse	0 %	20 %	40 %					
8. Neutraler Bereich*	6 %	9 %	12 %						
9. Timing (Grad)*	0,0	3,75	7,5	11,25	15,0	18,75	22,5	26,25	
10. Motorumdrehung*	Gegen den Uhrzeigersinn	Im Uhrzeigersinn							
11. LiPo-Zellen*	Automatische Berechnung	2S	3S	4S					

* SPMXSE1130

Programmierbare Optionen für 160 A

Programmierbare Elemente	Parameteroptionen								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Fahrmodus	Vorwärts mit Bremse	Vorwärts/Rückwärts mit Bremse							
2. LiPo-Zellen	Automatische Berechnung	3S	3S	5S	6S	8S			

3. Niedrig-trennspannung	Auto-matisch – Hoch	Auto-matisch – Mitte	Auto-matisch – Nied-rig						
4. BEC-Spannung	6,0 V	8,4 V							
5. Maximale Bremskraft	25 %	50 %	75 %	100 %					
6. Maximale Umkehrkraft	25 %	50 %							
7. Schlagkraftstufe	1	2	3	4	5				
8. Timing (Grad)	0,0	3,75	7,5	11,25	15,0				

Programmieren mit der SPMXCA200 SMART-Programmierbox

1. Stecken Sie den Lüfter aus und verbinden Sie die Programmierleitung mit dem Lüfteranschluss.
2. Schließen Sie einen Akku an den Geschwindigkeitsregler an.
3. Schalten Sie die Box ein und wählen Sie den Parameter mit der Taste „SELECT“ [Wählen].
4. Ändern Sie die Werte des gewählten Parameters mit der Taste „EDIT“ [Bearbeiten]
5. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen die Taste „SAVE“ [Speichern]. Der Geschwindigkeitsregler muss aus- und eingeschaltet werden, um die gespeicherten Änderungen umzusetzen.

Betrieb

1. Schließen Sie einen Akku an den Geschwindigkeitsregler an.
2. Belassen Sie das Gas des Senders in Neutral und drücken Sie die Ein-/Aus-Taste am Geschwindigkeitsregler, um diesen einzuschalten. Der Geschwindigkeitsregler veranlasst den Motor zur Abgabe von mehreren Tönen. Die Anzahl der Töne zeigen (1) den Betrieb des Geschwindigkeitszählers, (2) die Anzahl der erkannten LiPo-Zellen und (3) die Einsatzbereitschaft des Geschwindigkeitsreglers an.
3. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste und stecken Sie den Akku aus, um den Geschwindigkeitsregler auszuschalten.

HINWEIS: Belassen Sie den Akku nicht angeschlossen, wenn der Geschwindigkeitsregler für längere Zeit ausgeschaltet ist. Stecken Sie für die Lagerung den Akku immer aus oder es kommt zu Schäden am Akku.

LED-Anzeige	LED-Code
Geschwindigkeitsregler ist eingeschaltet, LED-Anzeige ist ausgeschaltet	Der Gasauslöser befindet sich in der neutralen Zone
Rote LED leuchtet	ESC arbeitet in Vorwärts-, Rückwärts- oder Bremsstellung
Rote und grüne LED leuchten	ESC ist auf Vollgas, Vollbremsung oder Vollgas
LED blinkt rot mit kurzen Einzelpulsen	Niedrigtrennungsschutz ist aktiviert
LED blinkt grün mit kurzen Einzelpulsen	Der Geschwindigkeitsregler befindet sich im Thermoabschaltmodus
LED blinkt grün mit drei sich wiederholenden Pulsen	Der Geschwindigkeitsregler hat die Dauerstromgrenze überschritten
LED blinkt grün mit vier sich wiederholenden Pulsen	Der Geschwindigkeitsregler hat den Selbsttest nicht bestanden
LED blinkt grün mit fünf sich wiederholenden Pulsen	Die Temperatur des Kondensators wurde überschritten

Anleitung zur Fehlerbehebung

Problem und LED-Anzeige	Fehlermodus	Mögliche Ursachen	Lösung
Motor arbeitet nicht. LED blinkt rot mit kurzen Einzelpulsen.	Niedrigtrennspannung wurde aktiviert.	Die Akku-Spannung liegt unter den Einstellungen der Niedrigtrennspannung.	Überprüfen Sie, dass der Akku geladen ist.
		Die Einstellungen des Geschwindigkeitsreglers sind falsch für Ihren Akku.	Bestätigen Sie, dass die Einstellungen des Geschwindigkeitsreglers für Ihren Akku korrekt sind.
Motor arbeitet nicht. LED blinkt grün mit kurzen Einzelpulsen.	Der Geschwindigkeitsregler befindet sich im Thermoabschaltmodus.	Der Geschwindigkeitsregler hat keine ausreichende Luftzufuhr.	Schalten Sie den Geschwindigkeitsregler aus und lassen Sie ihn vor der erneuten Inbetriebnahme abkühlen. Ziehen Sie Änderungen in Betracht, um die Luftzufuhr zum Geschwindigkeitsregler zu verbessern.
		Es liegt eine zu große Last am Antriebssystem für den Geschwindigkeitsregler an, um diesen zu stützen.	Ziehen Sie Änderungen an Akku, Motor, Getriebe oder Rädern in Betracht, um die Last am Geschwindigkeitsregler zu reduzieren oder ändern Sie Ihre Fahrgewohnheiten, um die Last zu verringern.

<p>Motor arbeitet nicht. LED blinkt grün mit drei sich wiederholenden Pulsen.</p>	<p>Der Geschwindigkeitsregler hat die Dauerstromgrenze überschritten.</p>	<p>Der Geschwindigkeitsregler hat keine ausreichende Luftzufuhr.</p>	<p>Überprüfen Sie, dass der Motor unbeschädigt ist. Ein beschädigter Motor kann weiterhin funktionieren, zieht aber übermäßig Strom, was zu einer frühzeitigen Aktivierung des Überlastschutzes führt.</p>
		<p>Es liegt eine zu große Last am Antriebssystem für den Geschwindigkeitsregler an, um diesen zu stützen.</p>	<p>Reduzieren Sie die Last am Motor</p>
			<p>Wechseln Sie zu einem Geschwindigkeitsregler mit größeren Stromressourcen, wenn der gewählte Geschwindigkeitsregler die für Ihr Modell geforderten Lasten nicht handhaben kann.</p>
<p>Motor arbeitet nicht. LED blinkt grün mit vier sich wiederholenden Pulsen.</p>	<p>Der Geschwindigkeitsregler hat den Selbsttest nicht bestanden.</p>	<p>Der Geschwindigkeitsregler ist beschädigt.</p>	<p>Senden Sie den Geschwindigkeitsregler zwecks Reparatur an das Horizon Hobby Service Center.</p>
<p>Motor arbeitet nicht. LED blinkt grün mit fünf sich wiederholenden Pulsen.</p>	<p>Die Temperatur des Kondensators wurde überschritten</p>	<p>Der Geschwindigkeitsregler hat keine ausreichende Luftzufuhr.</p>	<p>Schalten Sie den Geschwindigkeitsregler aus und lassen Sie ihn vor der erneuten Inbetriebnahme abkühlen. Ziehen Sie Änderungen in Betracht, um die Luftzufuhr zum Geschwindigkeitsregler zu verbessern.</p>
		<p>Es liegt eine zu große Last am Antriebssystem für den Geschwindigkeitsregler an, um diesen zu stützen.</p>	<p>Ziehen Sie Änderungen an Akku, Motor, Getriebe oder Rädern in Betracht, um die Last am Geschwindigkeitsregler zu reduzieren oder ändern Sie Ihre Fahrgewohnheiten, um die Last zu verringern.</p>

Motor stottert beim Einschalten.	N/Z	Schlechte Kabelverbindungen zwischen Geschwindigkeitsregler und Motor.	Überprüfen Sie, dass alle Kabelverbindungen fest und gut isoliert sind, löten Sie die Kaltlötverbindungen erneut.
		Übermäßiger Widerstand am Antriebssystem.	Prüfen Sie auf reibende Teile, verbogene Wellen, verrostete Lager, festsitzende Zahnräder oder andere Möglichkeiten, die zusätzlichen Widerstand auf dem Antriebssystem verursachen könnten.

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 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.

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. 10/15

Garantie und Service Kontaktinformationen

Land des Kauf	Horizon Hobby	Telefon/E-mail Adresse	Adresse
Eu-ropäische 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 -

SPMXSE1130, SPMXSE1150, SPMXSE1160

Horizon LLC erklärt hiermit, dass dieses Produkt konform zu den essentiellen Anforderungen der EMC Direktive.

Eine Kopie der Konformitätserklärung ist online unter folgender Adresse verfügbar :

<http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>

Anweisungen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten für Benutzer in der Europäischen Union



Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Abfall entsorgt werden. Stattdessen ist der Benutzer dafür verantwortlich, unbrauchbare Geräte durch Abgabe bei einer speziellen Sammelstelle für das Recycling von unbrauchbaren elektrischen und elektronischen Geräten zu entsorgen. Die separate Sammlung und das Recycling von unbrauchbaren Geräten zum Zeitpunkt der Entsorgung hilft, natürliche Ressourcen zu bewahren und sicherzustellen, dass Geräte auf eine Weise wiederverwertet werden, bei der die menschliche Gesundheit und die Umwelt geschützt werden. Weitere Informationen dazu, wo Sie unbrauchbare Geräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei lokalen Ämtern, bei der Müllabfuhr für Haushaltsmüll sowie dort, wo Sie das Produkt gekauft haben.

■



© 2019 Horizon Hobby, LLC. Firma, the Firma Logo, IC3, EC3, 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.

SPMXSE1130, SPMXSE1150, SPMXSE1160

Created 08/2019

60593.1