

# SPEKTRUM 2-in-1 Brushed ESC + SLT Rx Combo

## Instruction Manual

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 or towerhobbies.com and click on the support or resources 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: <p><b>WARNING:</b> 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.</p> <p><b>CAUTION:</b> Procedures, which if not properly followed, create the probability of physical property damage AND a possibility of serious injury.</p> <p><b>NOTICE:</b> Procedures, which if not properly followed, create a possibility of physical property damage AND a little or no possibility of injury.</p>

<b>⚠ WARNING:</b> 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.

<b>Age Recommendation: Not for children under 14 years. This is not a toy.</b>
--

<b>NOTICE:</b> 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.
--

Specifications	
Continuous current	40A
Main applications	1/10 rock crawler
LiPo/NiMH Cells	2S Lipo, 6-7 Cells NiMH
BEC output	5V
Battery Connector	IC3 (EC3 Compatible)
Motor Connectors	4mm Female Bullet Connectors
Weight	52g
Dimensions	45 x 38 x 35mm
Compatible Motors	RC540/RC550

#### Features

- Steering
- CH3 (available if using SLT3™ Transmitter)
- Fan (5v power supply for a fan)
- Jumper selector for battery mode (LiPo or NiMH, jumper pin to put ESC into NiMH mode is included in a separate bag). If no jumper pin used – default is LiPo battery mode.
- External receiver port (The ESC can be operated with a different receiver)

#### Binding

- Make sure the vehicle is secure with vehicle’s wheels off the ground.
- Insert the bind plug into the bind slot on the esc/rx.
- Power on the vehicle.
- Power on SLT transmitter to bind to the vehicle.
- Once bound, remove the bind plug before operation.

**Note:** If using external receiver, follow bind instructions for that product.

#### Alarms

**Battery Mode**  
When powered ON:

- 1 beep and 1 flash indicates NiMH mode. (Install jumper to put ESC into NiMH mode)
- 2 beeps and 2 flashes indicates LiPo mode. (LiPo is the default mode).

**Battery Error** : When powered ON and the total voltage of the LiPo cells is more than 8.8V or the total voltage of NiMH cells is more than 11V, the LED will flash slowly and emit a short beep. Replace the battery with a different battery that is not overcharged.

#### Low Voltage

There are two conditions that activate the Low Voltage Warning.

- When powered ON and voltage of battery is lower than 7.2V, the ESC does not turn ON and the LED flashes slowly. Replace the battery with a charged battery.
- During operation**  
**LiPo**  
When voltage goes below 6.6V for greater than 2 seconds, protection is activated to cut half power of the motor. The LED flashes slowly for about 20 seconds after activation. If voltage does not recover, a hard cut off will occur to stop the vehicle.

**NiMH**  
When the battery voltage goes below 5.0V for greater than 2 seconds, protection is activated and a hard cut off will occur to stop the vehicle.

#### Overheat Protection

If the temperature of the ESC surpasses 105 degrees C for 5 seconds. A hard cut off will stop the vehicle.

#### 1-Year Limited Warranty

#### What this Warranty Covers

Horizon Hobby, LLC, (Horizon) warrants to the original purchaser that the product purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship for a period of 1 year from the date of purchase.

#### What is Not Covered

This warranty is not transferable and does not cover (i) cosmetic damage, (ii) damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence, commercial use, or due to improper use, installation, operation or maintenance, (iii) modification of or to any part of the Product, (iv) attempted service by anyone other than a Horizon Hobby authorized service center, (v) Product not purchased from an authorized Horizon dealer, (vi) Product not compliant with applicable technical regulations, or (vii) use that violates any applicable laws, rules, or regulations. OTHER THAN THE EXPRESS WARRANTY ABOVE, HORIZON MAKES NO OTHER WARRANTY OR REPRESENTATION, AND HEREBY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE PURCHASER ACKNOWLEDGES THAT THEY ALONE HAVE DETERMINED THAT THE PRODUCT WILL SATISFABLY MEET THE REQUIREMENTS OF THE PURCHASER’S INTENDED USE.

#### Purchaser’s Remedy

Horizon’s sole obligation and purchaser’s sole and exclusive remedy shall be that Horizon will, at its option, either (i) service, or (ii) replace, any Product determined by Horizon to be defective. Horizon reserves the right to inspect any and all Product(s) involved in a warranty claim. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon. Proof of purchase is required for all warranty claims. SERVICE OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE PURCHASER’S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY.

#### Limitation of Liability

HORIZON SHALL NOT BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSS OF PROFITS OR PRODUCTION OR COMMERCIAL LOSS IN ANY WAY, REGARDLESS OF WHETHER SUCH CLAIM IS BASED IN CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY EVEN IF HORIZON HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Further, in no event shall the liability of Horizon exceed the individual price of the Product on which liability is asserted. As Horizon has no control over use, setup, final assembly, modification or misuse, no liability shall be assumed nor accepted for any resulting damage or injury. By the act of use, setup or assembly, the user accepts all resulting liability. If you as the purchaser or user are not prepared to accept the liability associated with the use of the Product, purchaser is advised to return the Product immediately in new and unused condition to the place of purchase.

#### Law

These terms are governed by Illinois law (without regard to conflict of law principals). This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Horizon reserves the right to change or modify this warranty at any time without notice.

#### WARRANTY SERVICES

#### Questions, Assistance, and Services

Your local hobby store and/or place of purchase cannot provide warranty support or service. Once assembly, setup or use of the Product has been started, you must contact your local distributor or Horizon directly. This will enable Horizon to better answer your questions and service you in the event that you may need any assistance. For questions or assistance, please visit

Country of Purchase	Horizon Hobby	Contact Information	Address
United States of America	Horizon Service Center (Repairs and Repair Requests)	servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/	2904 Research Rd. Champaign, Illinois 61822 USA
	Horizon Product Support (Product Technical Assistance)	productsupport@horizonhobby.com. 877-504-0233	
	Sales	websales@horizonhobby.com 800-338-4639	
European Union	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de +49 (0) 4121 2655 100	Hanskampring 9 D 22885 Barsbüttel, Germany

#### FCC Information

Supplier’s Declaration of Conformity
**2-in-1 ESC + SLT Rx Combo 4x4 Mega (SPMXSE2140RX)**

**FC** This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**⚠ CAUTION:** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user’s authority to operate the equipment.

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IC Information	
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) <p><b>2-in-1 ESC + SLT Rx Combo 4x4 Mega (SPMXSE2140RX)</b></p> <p>This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science, and Economic Development Canada’s license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following 2 conditions:</p>	
Compliance Information for the European Union	
<b>CE</b> <p><b>EU Compliance Statement:</b> <b>2-in-1 ESC + SLT Rx Combo 4x4 Mega (SPMXSE2140RX);</b> Hereby, Horizon Hobby, LLC declares that the device is in compliance with the following: 2014/30/EU EMC Directive; RoHS 2 Directive 2011/65/EU; RoHS 3 Directive - Amending 2011/65/EU Annex II 2015/863. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance.</p>	<b>EU Manufacturer of Record:</b> Horizon Hobby, LLC 2904 Research Road Champaign, IL 61822 USA <p><b>EU Importer of Record:</b> Horizon Hobby, GmbH Hanskampring 9 22885 Barsbüttel Germany</p>

<b>WEEE NOTICE:</b>	
	This appliance is labeled in accordance with European Directive 2012/19/EU concerning waste of electrical and electronic equipment (WEEE). This label indicates that this product should not be disposed of with household waste. It should be deposited at an appropriate facility to enable recovery and recycling.

## Bedienungsanleitung

HINWEIS
Allen Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumenten sind Änderungen nach Ermessen von Horizon Hobby, LLC vorbehalten. Aktuelle Produktliteratur fi nden Sie unter www.horizonhobby.com oder www.towerhobbies.com im Support-Abschnitt für das Produkt.

Spezielle Bedeutungen
Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen: <p><b>WARNUNG:</b> Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.</p>

<b>⚠ WARNUNG:</b> 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 unbemannt, ferngesteuerten Fahrzeugen und Fluggeräten im Hobbybereich vorgese-hen. Horizon Hobby lehnt jede Haftung und Garantieleistung ausserhalb der vorgesehen Verwendung ab.

Spezifikationen	
Dauerspitzenstrom	40A
Hauptanwendungen	1/10 Rock Crawler
LiPo/NiMH-Zellen	2S Lipo, 6-7 Cells NiMH
Ausgang Akku-Sperrkreislauf	5 V
Akku-Anschluss	IC3 (EC3-kompatibel)
Motorstecker	Motorstecker
Gewicht	52g
Abmessungen	45 x 38 x 35mm
Kompatible Motoren	RC540/RC550

#### Eigenschaften

- Steuerung
- CH3 (verfügbar bei Verwendung des SLT3™-Senders)
- Lüfter (5-V-Stromversorgung für einen Lüfter)
- Jumper-Schalter zur Auswahl des Akkumodus (LiPo oder NiMH, Jumper-Pin zum Einstellen des Geschwindigkeitsreglers auf NiMH-Modus ist in einem separaten Beutel enthalten)
- Externer Empfängeranschluss (der Geschwindigkeitsregler kann mit einem anderen Empfänger betrieben werden)

#### Binden

- Stellen Sie sicher, dass das Fahrzeug sicher steht und die Räder vom Boden abgehoben sind.
- Stecken Sie den Bindestecker in den Bindschiltz am esc/rx.
- Schalten Sie den SLT-Sender ein, um ihn an das Fahrzeug zu binden.
- Schalten Sie das Fahrzeug ein.
- Entfernen Sie nach dem Binden den Bindestecker vor dem Betrieb.

**Hinweis:** Wenn Sie einen externen Empfänger verwenden, folgen Sie den Bindungsanweisungen für dieses Produkt.

#### Alarne

#### Akkubetrieb

- Im EINGESCHALTETEN Zustand:
  - 1 Piepton und 1 Blinken zeigen den NiMH-Modus an. (Der NiMH-Modus ist der Standardmodus).
  - 2 Pieptöne und 2 Blinksignale zeigen den LiPo-Modus an. (Entfernen Sie den Jumper, um in den LiPo-Modus zu wechseln).

**Akkufehler:** Wenn das Gerät eingeschaltet ist und die Gesamtspannung der LiPo-Zellen mehr als 8,8 V oder die Gesamtspannung der NiMH-Zellen mehr als 11 V beträgt, blinkt die LED langsam und gibt einen kurzen Piepton ab. Ersetzen Sie den Akku durch einen anderen Akku, der nicht überladen ist.

#### Niederspannung

Es gibt zwei Bedingungen, die die Unterspannungswarnung aktivieren.

- Wenn der Regler eingeschaltet ist und die Akkuspannung unter 7,2 V liegt, schaltet er sich nicht ein und die LED blinkt langsam. Ersetzen Sie den Akku durch einen geladenen Akku.

#### Während des Betriebs

**LiPo**  
Wenn die Spannung für mehr als 2 Sekunden unter 6,6 V fällt, wird der Schutz aktiviert, um den Motor auf halbe Leistung zu drosseln. Die LED blinkt nach der Aktivierung für ca. 20 Sekunden langsam. Wenn die Spannung nicht wiederhergestellt wird, erfolgt eine harte Abschaltung, um das Fahrzeug anzuhalten.

**NiMH**  
Wenn die Akkuspannung für mehr als 2 Sekunden unter 5,0 V fällt, wird der Schutz aktiviert und eine harte Abschaltung erfolgt, um das Fahrzeug anzuhalten.

#### Überhitzung

Wenn die Temperatur des ESC 5 Sekunden lang 105 °C übersteigt. Durch eine harte Abschaltung wird das Fahrzeug angehalten.

#### 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.

Käufe 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 gewährt 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.

Liegt eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvorschlag, 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 erntichten. Bei kostenpflichtigen Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstattzeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt. Sollten wir nach 90 Tagen keine Einverständnisklärung zur Reparatur vorliegen haben, behalten wir uns vor, das Produkt zu vernichten oder anderweitig zu verwerten.

<b>ACHTUNG:</b> 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.			

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

<b>CE</b> <p><b>EU Konformitätserklärung</b> <b>2-in-1 ESC + SLT Rx Combo 4x4 Mega (SPMXSE2140RX);</b> 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.</p>	<b>Offizieller EU-Hersteller:</b> Horizon Hobby, LLC 2904 Research Road Champaign, IL 61822 USA <p><b>Offizieller EU-Importeur:</b> Horizon Hobby, GmbH Hanskampring 9 22885 Barsbüttel Germany</p>
---	---

<b>WEEE-HINWEIS:</b>	
	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.



## SPMXSE2140RX

# 2-in-1 Brushed ESC + SLT Rx Combo

## Manuel d’utilisation

REMARQUE
Toutes les instructions, garanties et autres documents de garantie sont sujets à la seule discrétion de Horizon Hobby, LLC. Veuillez, pour une littérature produits bien à jour, visiter <a href="http://www.horizonhobby.com">www.horizonhobby.com</a> ou <a href="http://www.towerhobbies.com">www.towerhobbies.com</a> et cliquer sur l'onglet de support de ce produit.
Signification de certains termes spécifiques
Les termes suivants sont utilisés dans l'ensemble du manuel pour indiquer différents niveaux de danger lors de l'utilisation de ce produit <span> </span> : <p><b>AVERTISSEMENT</b><span> </span>: procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels et des blessures graves OU engendrer une probabilité élevée de blessure superficielle.</p> <p><b>ATTENTION</b>: procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET des blessures graves.</p> <p><b>REMARQUE</b>: procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET éventuellement un faible risque de blessures.</p>
AVERTISSEMENT <span> </span> : lisez la TOTALITÉ du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut entraîner sa détérioration, ainsi que des risques de dégâts matériels, voire de blessures graves.
Ceci est un produit de loisirs sophistiqué. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert des aptitudes de base en mécanique. Toute utilisation irresponsable de ce produit ne respectant pas les principes de sécurité peut provoquer des blessures, entraîner des dégâts matériels et endommager le produit. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. N'essayez pas de démonter le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'accord d'Horizon Hobby, LLC. Ce manuel comporte des instructions relatives à la sécurité, au fonctionnement et à l'entretien. Il est capital de lire et de respecter la totalité des instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage et l'utilisation, ceci afin de manipuler correctement l'appareil et d'éviter tout dégât matériel ou toute blessure grave.

**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.

#### Spécifications

<b>Courant continu</b>	40 A
<b>Applications principales</b>	Rock Crawler 1/10
<b>Cellules Li-Po/NiMH</b>	2S Lipo, 6-7 Cells NiMH
<b>Sortie BEC</b>	5 V
<b>Connecteur d'entrée</b>	IC3 (compatible EC3)
<b>Connecteurs du moteur</b>	Connecteurs cylindriques femelles 4 mm
<b>Poids</b>	52 g
<b>Dimensions</b>	45 x 38 x 35 mm
<b>Moteurs compatibles</b>	RC540/RC550

#### Fonctionnalités

- Direction
- CH3 (disponible en cas d'utilisation de l'émetteur SLT3™)
- Ventilateur (alimentation électrique de 5 V pour un ventilateur)
- Cavalièr de sélection du mode de batterie (LiPo ou NiMH, la broche de cavalier pour mettre l'ESC en mode NiMH est incluse dans un sac séparé)
- Port de récepteur externe (l'ESC peut être commandé par un récepteur différent)

#### Affectation

- Assurez-vous que le véhicule est bien fixé avec les roues du véhicule au-dessus du sol.
- Insérez la prise d'affectation dans la fente d'affectation de l'esc/du récepteur.
- Allumez l'émetteur SLT pour l'affecter au véhicule.
- Allumez le véhicule.
- Une fois l'affectation terminée, retirez la prise d'affectation avant de faire fonctionner le véhicule.

**Remarque :** si vous utilisez un récepteur externe, suivez les consignes d'affectation correspondant à ce produit.

#### Alarms

#### Mode de batterie

Au moment de l'allumage :

- 1 bip et 1 clignotement indiquent le mode NiMH. (Le mode NiMH est le mode par défaut.)
- 2 bips et 2 clignotements indiquent le mode Li-Po. (Retirez le cavalier pour choisir le mode Li-Po.)

**Erreur de batterie :** Lors de l'allumage, lorsque la tension totale des éléments Li-Po est supérieure à 8,8 V ou la tension totale des éléments NiMH est supérieure à 11 V, la DEL clignote lentement et un court bip est émis. Remplacez la batterie par une autre qui n'est pas surchargée.

#### Tension faible

Deux états activent l'avertissement de tension faible.

- Lors de l'allumage, lorsque la tension de la batterie est inférieure à 7,2 V, l'ESC ne s'allume pas et la DEL clignote lentement. Remplacez la batterie par une batterie chargée.

#### En cours de service

**Li-Po**
Lorsque la tension passe en dessous de 6,6 V pendant plus de 2 secondes, une protection est activée qui réduit de moitié la puissance du moteur. La DEL clignote lentement pendant 20 secondes environ après son activation. Si la tension n'est pas rétablie, le moteur est entièrement coupé pour arrêter le véhicule.

#### NiMH

Lorsque la tension de la batterie passe en dessous de 5 V pendant plus de 2 secondes, une protection est activée et le moteur est entièrement coupé pour arrêter le véhicule.

#### Surchauffe

Si la température de l'ESC dépasse 105 degrés Celsius pendant 5 secondes, le moteur est entièrement coupé pour arrêter le véhicule.

#### Garantie Limitée

#### Durée de la garantie

Garantie exclusive - Horizon Hobby, LLC (Horizon) garantit que le Produit acheté (le « Produit ») sera exempt de défauts matériels et de fabrication à sa date d'achat par l'Acheteur. La durée de garantie correspond aux dispositions légales du pays dans lequel le produit a été acquis. La durée de garantie est de 6 mois et la durée d'obligation de garantie de 18 mois à l'expiration de la période de garantie.

#### Limitations de la garantie

(a) La garantie est donnée à l'acheteur initial (« Acheteur ») et n'est pas transférable. Le recours de l'acheteur consiste en la réparation ou en l'échange dans le cadre de cette garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits achetés chez un revendeur Horizon agréé. Les ventes faites à des tiers ne sont pas couvertes par cette garantie. Les revendications en garantie seront acceptées sur fourniture d'une preuve d'achat valide uniquement. Horizon se réserve le droit de modifier les dispositions de la présente garantie sans avis préalable et révoque alors les dispositions de garantie existantes.

(b) Horizon n'endosse aucune garantie quant à la vendabilité du produit ou aux capacités et à la forme physique de l'utilisateur pour une utilisation donnée du produit. Il est de la seule responsabilité de l'acheteur de vérifier si le produit correspond à ses capacités et à l'utilisation prévue.

(c) Recours de l'acheteur – Il est de la seule discrétion d'Horizon de déterminer si un produit présentant un cas de garantie sera réparé ou échangé. Ce sont là les recours exclusifs de l'acheteur lorsqu'un défaut est constaté.

Horizon se réserve la possibilité de vérifier tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient. La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation éronés, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à Horizon ou à l'un de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite.

#### Limitation des dommages

Horizon ne saurait être tenu pour responsable de dommages conséquents directs ou indirects, de pertes de revenus ou de pertes commerciales, liés de quelque manière que ce soit au produit et ce, indépendamment du fait qu'un recours puisse être formulé en relation avec un contrat, la garantie ou l'obligation de garantie. Par ailleurs, Horizon n'acceptera pas de recours issus d'un cas de garantie lorsque ces recours dépassent la valeur unitaire du produit. Horizon n'exerce aucune influence sur le montage, l'utilisation ou la maintenance du produit ou sur d'éventuelles combinaisons de produits choisis par l'acheteur. Horizon ne prend en compte aucune garantie et n'accepte aucun recours pour les blessures ou les dommages pouvant en résulter. Horizon Hobby ne saurait être tenu responsable d'une utilisation ne respectant pas les lois, les règles ou réglementations en vigueur.

En utilisant et en montant le produit, l'acheteur accepte sans restriction ni réserve toutes les dispositions relatives à la garantie figurant dans le présent document. Si vous n'êtes pas prêt, en tant qu'acheteur, à accepter ces dispositions en relation avec l'utilisation du produit, nous vous demandons de restituer au vendeur le produit complet, non utilisé et dans son emballage d'origine.

#### Informations de contact pour garantie et réparation

Pays d'achat	Horizon Hobby	Numéro de téléphone/E-mail	Adresse
European Union	Horizon Technischer Service Sales: Horizon Hobby GmbH	service@horizonhobby.de +49 (0) 4121 2655 100	Hanskampring 9 D 22885 Barsbüttel Germany

#### Informations IC

#### CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Ce dispositif contient un/des émetteur(s)/récepteur(s) non soumis à licence conforme(s) aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférences.
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris celles pouvant entraîner un dysfonctionnement.

#### Informations de conformité pour l'Union européenne

**Déclaration de conformité de l'Union européenne :**
**2-in-1 ESC + SLT Rx Combo 4x4 Mega (SPMXSE2140RX)**; Par la présente, Horizon Hobby, LLC déclare que cet appareil est conforme aux directives suivantes : Directive CEM 2014/30/UE; Directive RoHS 2 2011/65/UE; Directive RoHS 3 - Modifiant 2011/65/UE Annexe II 2015/863. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : https://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance.

#### Fabricant officiel de l'UE:

Horizon Hobby, LLC
2904 Research Road
Champaign, IL 61822 USA
**Importateur officiel de l'UE:**
Horizon Hobby, GmbH
Hanskampring 9
22885 Barsbüttel Germany

#### DIRECTIVE DEEE:

L'étiquette de cet appareil respecte la directive européenne 2012/19/UE en matière de déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE). Cette étiquette indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers, mais déposé dans une installation appropriée afin

de permettre sa récupération et son recyclage.

#### Indications relatives à la sécurité

Ceci est un produit de loisirs perfectionné et non un jouet. Il doit être utilisé avec précaution et bon sens et nécessite quelques aptitudes mécaniques ainsi que mentales. L'incapacité à utiliser le produit de manière sûre et raisonnable peut provoquer des blessures et des dégâts matériels conséquents. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance par un tuteur. La notice d'utilisation contient des indications relatives à la sécurité ainsi que des indications concernant la maintenance et le fonctionnement du produit. Il est absolument indispensable de lire et de comprendre ces indications avant la première mise en service. C'est uniquement ainsi qu'il sera possible d'éviter une manipulation erronée et des accidents entraînant des blessures et des dégâts. Horizon Hobby ne saurait être tenu responsable d'une utilisation ne respectant pas les lois, les règles ou réglementations en vigueur.

#### Questions, assistance et réparations

Votre revendeur spécialisé local et le point de vente ne peuvent effectuer une estimation d'éligibilité à l'application de la garantie sans avoir consulté Horizon. Cela vaut également pour les réparations sous garantie. Vous voudrez bien, dans un tel cas, contacter le revendeur qui conviendra avec Horizon d'une décision appropriée, destinée à vous aider le plus rapidement possible.

#### Maintenance et réparation

Si votre produit doit faire l'objet d'une maintenance ou d'une réparation, adressez-vous soit à votre revendeur spécialisé, soit directement à Horizon. Emballez le produit soigneusement. Veuillez noter que le carton d'emballage d'origine ne suffit pas, en règle générale, à protéger le produit des dégâts pouvant survenir pendant le transport. Faites appel à un service de messagerie proposant une fonction de suivi et une assurance, puisque Horizon ne prend aucune responsabilité pour l'expédition du produit jusqu'à sa réception acceptée. Veuillez joindre une preuve d'achat, une description détaillée des défauts ainsi qu'une liste de tous les éléments distincts envoyés. Nous avons de plus besoin d'une adresse complète, d'un numéro de téléphone (pour demander des renseignements) et d'une adresse de courriel.

#### Garantie et réparations

Les demandes en garantie seront uniquement traitées en présence d'une preuve d'achat originale émanant d'un revendeur spécialisé agréé, sur laquelle figurent le nom de l'acheteur ainsi que la date d'achat. Si le cas de garantie est confirmé, le produit sera réparé. Cette décision relève uniquement d'Horizon Hobby.

#### Réparations payantes

En cas de réparation payante, nous établissons un devis que nous transmettons à votre revendeur. La réparation sera seulement effectuée après que nous ayons reçu la confirmation du revendeur. Le prix de la réparation devra être acquitté au revendeur. Pour les réparations payantes, nous facturons au minimum 30 minutes de travail en atelier ainsi que les frais de réexpédition. En l'absence d'un accord pour la réparation dans un délai de 90 jours, nous nous réservons la possibilité de détruire le produit ou de l'utiliser autrement.

**ATTENTION:** Nous n'effectuons de réparations payantes que pour les composants électroniques et les moteurs. Les réparations touchant à la mécanique, en particulier celles des hélicoptères et des voitures radiocommandées, sont extrêmement coûteuses et doivent par conséquent être effectuées par l'acheteur lui-même.

## Manuale di Istruzioni

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 <a href="http://horizonhobby.com">horizonhobby.com</a> o <a href="http://towerhobbies.com">towerhobbies.com</a> 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: <p><b>AVVERTENZA:</b> indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose, danni collaterali e gravi lesioni alle persone 0 il rischio elevato di lesioni superficiali alle persone.</p> <p><b>ATTENZIONE:</b> indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose E di gravi lesioni alle persone.</p> <p><b>AVVISO:</b> 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.</p>
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.**

**AVVISO:** Questo prodotto è rivolto esclusivamente a veicoli ed aerei di tipo hobbistico senza pilota a bordo e controllati a distanza. Al di fuori di questo utilizzo, Horizon Hobby declina ogni responsabilità e non riconosce interventi in garanzia.

#### Specifiche

<b>Corrente continua</b>	40 A
<b>Applicazioni principali</b>	Rock Crawler scala 1:10
<b>Celle LiPo/NiMH</b>	2S Lipo, 6-7 Cells NiMH
<b>Uscita BEC</b>	5 V
<b>Connettore batteria</b>	IC3 (compatibile EC3)
<b>Connettori motore</b>	Connettori femmina a banana da 4 mm
<b>Peso</b>	52 g
<b>Dimensioni</b>	45 x 38 x 35 mm
<b>Motori compatibili</b>	RC540/RC550

#### Caratteristiche

- Direction
- CH3 (disponibile se si usa una trasmittente SLT3™)
- Ventola (alimentazione 5 V per ventola)
- Selettore a ponticello per la modalità batteria (LiPo o NiMH, il ponticello per impostare l'ESC in modalità NiMH è incluso in un sacchetto separato)
- Porta per ricevitore esterno (l'ESC può essere utilizzato con un altro ricevitore)

#### Connessione (Binding)

- Assicurarsi che il veicolo sia sicuro e con le ruote sollevate da terra.
- Inserire il connettore di binding nella porta BIND sul ricevitore/ESC.
- Accendere la trasmittente SLT per associarla al veicolo.
- Accendere il modello.
- Eseguito il binding, rimuovere il connettore prima di procedere.

**Nota:** se si usa un ricevitore esterno, seguire le istruzioni di binding del ricevitore.

#### Allarmi

#### Modalità batteria

All'accensione:

- 1 bip e 1 lampeggio indicano NiMH. (NiMH è la modalità di default).
- 2 bip e 2 lampeggi indicano LiPo. (Rimuovere il ponticello per impostare LiPo).

**Errore batteria:** quando all'accensione la tensione totale supera gli 8,8 V per le celle LiPo e i 10,8 V per le celle NiMH, il LED lampeggia lentamente e viene emesso un breve bip. Sostituire la batteria con un'altra che non sia sovraccarica.

#### Bassa tensione

Due sono le condizioni che attivano l'avviso di bassa tensione.

- Quando all'accensione la tensione della batteria è inferiore a 7,0 V, l'ESC non si accende e il LED lampeggia lentamente. Sostituire la batteria con una batteria carica.

#### Durante l'utilizzo

#### LiPo

Quando la tensione scende sotto i 6,4 V per più di 2 secondi, la protezione si attiva, riducendo a metà la potenza del motore. Il LED lampeggia lentamente per circa 20 secondi dopo l'attivazione. Se la tensione non risale, interviene un taglio di potenza completo che arresta il veicolo.

#### NiMH

Quando la tensione scende sotto i 6,0 V per più di 2 secondi, la protezione si attiva tagliando completamente la potenza e arrestando il veicolo.

#### Surriscaldamento

Se la temperatura del regolatore ESC supera gli 85° per 5 secondi. La potenza viene tagliata del tutto e il veicolo si ferma.

#### 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 ripartire o sostituire qualsiasi prodotto considerato difettoso e che rientra nei termini di garanzia. Queste sono le uniche

risorse 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 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.

#### Garanzia e Assistenza - Informazioni per i contatti

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

#### Informazioni sulla conformità per l'Unione Europea

**Dichiarazione di conformità UE:**
**2-in-1 ESC + SLT Rx Combo 4x4 Mega (SPMXSE2140RX)**; 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 RAE:

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.

<p><b>HORIZON</b><sup>®</sup></p> <p>H O B B Y</p>	<p><b>HORIZON</b><sup>®</sup></p> <p>H O B B Y</p>
<p>© 2022 Horizon Hobby, LLC. Firma, SLT3, EC3, IC3, 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.</p>	<p>Created 6/2022</p>
<p>144605.1</p>	