

SPEKTRUM®

**SPMLTT1000, SPMLTT2500, SPMLTG5000
SPEKTRUM LAP TIMING SYSTEM**

SPEKTRUM RUNDEN-TIMER

**SYSTÈME DE CHRONOMÉTRAGE DE TOURS
SPEKTRUM**

SISTEMA DI CRONOMETRAGGIO 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.

Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:

WARNUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

ACHTUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.

HINWEIS: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.



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.

Spektrum Runden-Timer

SPMLTG5000-Tore und SPMLTT2500-Zeitempfänger arbeiten über Funksysteme mit Spektrum™ Telemetrie. So kann leicht ohne PC ein Zeitnahmesystem eingerichtet werden. Sie sind mit den X-Bus- und Drehzahl-Telemetriesystemen von Spektrum™ kompatibel. Ein Spektrum-Telemetrie-fähiges Sender-/Empfängersystem wird benötigt.

Weitere Informationen zu Spektrum-Telemetrie finden Sie unter:
<http://www.spektrumrc.com>

Contents

Kompatible Spektrum-Funksysteme	17
Spezifikationen	18
Anschließen eines Akkus an das Timer-Tor.....	18
Einrichten des SPMLTG5000-Torsystems	19
Einrichten der Strecke	20
Verbinden des SPMLTT2500	21
Verbinden des SPMLTT1000	22
Anbringen des SPMLTT2500 auf einem Bodenfahrzeug.....	22
Anbringen des SPMLTT2500 auf einem Quadropter	23
Sender Setup.....	24
Fehlerbehebung.....	25
Garantie und Service Informationen	26
Garantie und Service Kontaktinformationen.....	28

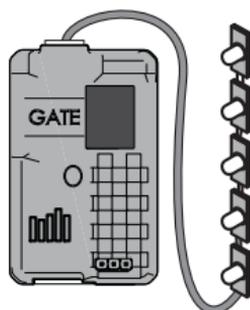
Kompatible Spektrum-Funksysteme

Flugsender	Flugempfänger	Bodensender
DX6e	SPM4649T	DX5R
DX6 G2, G3	SPMAR6270T	
DX7 G2	SPMAR6600T	Bodenempfänger
DX8 G2	SPMAR7350	SPMSR4000T
DX9, DX9 Stealth	SPMAR8010T	SPMSR6000T
DX18, DX18 G2, DX18 Stealth	SPMAR9030T	
	SPMAR9320T	Zusätzliche Telemetriemodule
	SPMAR9350	Flug
		SPM9549*
		SPM9548
		Boden
		SPM6742

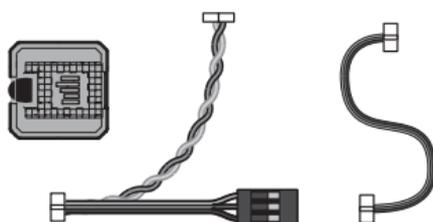
* Benötigt 3-polige Steckverbindung

Spezifikationen

Spezifikationen	SPMLTG5000
Typ	Runden-Timer – Tor
Abmessungen (L x B x H)	51 x 31 x 16 mm
Gewicht	14 g
Infrarot-Quelle	5 einzelne IR-LEDs
Eingangsspannung	LiPo 3S (Ausgleichsstecker)
Kompatibilität	SPMLTT1000, SPMLTT2500

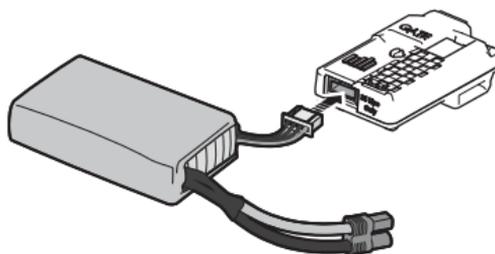


Spezifikationen	SPMLTT2500
Typ	Runden-Timer – IR-Empfänger
Abmessungen (L x B x H)	23 x 23 x 12 mm
Gewicht	5 g
Eingangsspannung	4–8,4 V
Kompatibilität	SPM9549, SPM9548, SPM4649T



Anschließen eines Akkus an das Timer-Tor

Versorgen Sie den SPMLTG5000 mit einem LiPo 3S-Akku über eine Ausgleichsleitung mit Strom. Führen Sie den Ausgleichsstecker in den Anschluss am unteren Teil des Gehäuses ein, um das Tor mit Strom zu versorgen.



Einrichten des SPMLTG5000-Torsystems

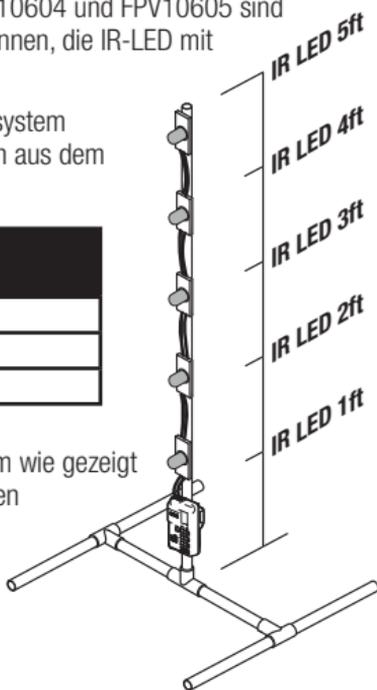
Die Infrarot-LEDs (IR) müssen so angebracht werden, dass sie der Rennstrecke zugewandt sind. Der Lichtstrahl der IR-LEDs fungiert als virtuelles „Tor“, durch das Zeitnahmesystem aktiviert wird, sobald der SPMLTT2500 hindurchfliegt.

IR-LEDs können an vorhandenen Toren, Zaunpfählen oder Ähnlichem befestigt werden. Die Renn Portale Horizon Hobby FPV10604 und FPV10605 sind mit Ösen versehen, die verwendet werden können, die IR-LED mit einer Kabelbinder zu halten.

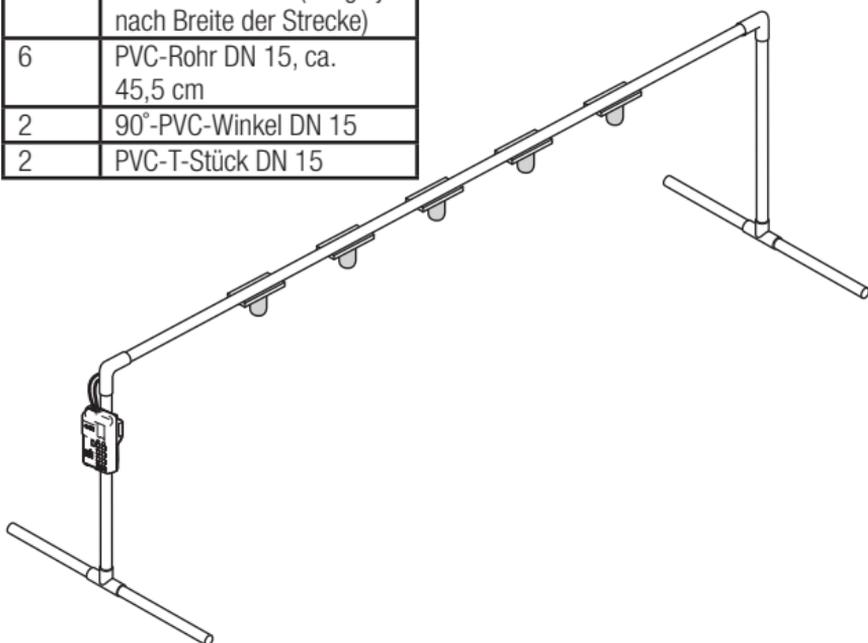
Tipp: Ein einfaches Stativ für das Zeitnahmesystem lässt sich mit herkömmlichen PVC-Materialien aus dem Baumarkt selbst bauen.

Mge.	Materialien für eine vertikale PVC-Torkonstruktion (nicht enthalten)
1	PVC-Rohr DN 15, ca. 150 cm
6	PVC-Rohr DN 15, ca. 30,5 cm
3	PVC-T-Stück DN 15

Bauen Sie das Stativ für das Zeitnahmesystem wie gezeigt mit doppelseitigem Klebeband und Klettstreifen zusammen. Für gewöhnlich wird zum Zusammenbau der PVC-Rohre kein Kleber benötigt, was auch das Auseinanderbauen für den Transport erleichtert.

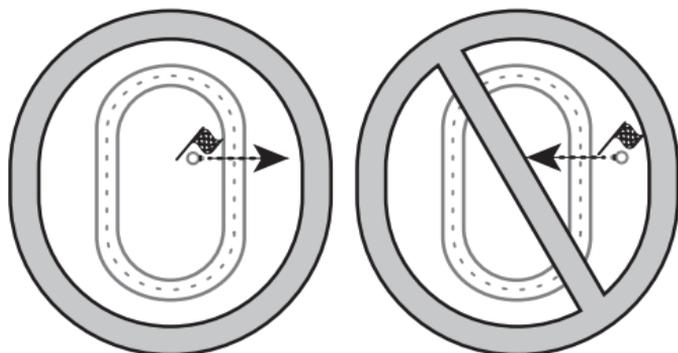


Mge.	Materialien für eine horizontale PVC-Torkonstruktion (nicht enthalten)
1	PVC-Rohr DN 15 (Länge je nach Breite der Strecke)
6	PVC-Rohr DN 15, ca. 45,5 cm
2	90°-PVC-Winkel DN 15
2	PVC-T-Stück DN 15



Einrichten der Strecke

Stellen Sie ein oder mehrere Timer-Tor(e) in einem Außenbereich der Strecke so auf, dass sie nach außen über die Strecke zeigen. Sind die IR-LEDs auf die Mitte der Strecke gerichtet, kann es zur Messung falscher Rundenzeiten kommen.



Entlang der Strecke können weitere Timer-Tore aufgestellt werden. So lässt sich eine Runde in mehrere Abschnitte aufteilen. Bis zu neun Rundenabschnitte können zusätzlich zum Tor auf der Ziellinie eingerichtet werden.

Nach dem Einschalten zeigt das Display, das über sieben Segmente verfügt, die aktuelle Spannung in einzelnen Ziffern an, wobei mit der ersten Ziffer begonnen wird.

Beispiel: Beträgt die Batteriespannung 11,54 V, zeigt das Display zuerst **1** an, dann blinkt es auf und zeigt die zweite Ziffer **1** an, dann die dritte **5** und schließlich die letzte Ziffer **4**.

Nach Anzeige der Spannung wechselt das Display der Basiseinheit zwischen der Tornummer und der Leistungsstufe. Die Leistungsstufe ist durch einen leuchtenden Dezimalpunkt gekennzeichnet. Wird kein Dezimalpunkt angezeigt, handelt es sich um die Tornummer. Die Basiseinheit befindet sich im normalen Betrieb, wenn das Display zwischen Tornummer- und Leistungsstufenanzeige wechselt.

Um zum Einstellungsmenü zu gelangen und zwischen den Menüpunkten hin und her zu wechseln, drücken und halten Sie die Taste. Wird konstant eine Zahlenfolge angezeigt, befindet sich die Basiseinheit im Einstellungsmenü. Über einen kurzen Tastendruck lassen sich die Werte ändern. Um die Einstellungen zu speichern und in den normalen Betrieb zurückzukehren, drücken und halten Sie die Taste.

Für das Tor kann eine Nummer eingestellt werden, sodass sich das Start/Ziel-Tor und verschiedene Rundenabschnitte festlegen lassen. Es können bis zu zehn Tore verwendet werden. Das Start/Ziel-Tor hat die Nummer **0**.

Fügen Sie bis zu neun weitere SPMLTG5000-Tore hinzu und weisen Sie jedem Abschnitt eine eigene Nummer zu.* Rundenabschnitte werden in numerischer Reihenfolge angegeben.

Die Leistungsstufe kann an die Umgebung angepasst werden.

- An sonnigen Tagen wird eine hohe Leistungsstufe benötigt
- Der Betrieb in Innenräumen erfordert eine niedrigere Leistungsstufe.

TIPP: Erhöhen Sie die Leistungsstufe, falls die Zeitnahme fehlschlägt; verringern Sie die Leistungsstufe, falls es zu Fehlauflösungen des Timers kommt.

* Drehzahlbasierte Zeitnahme kann nur für das Start/Ziel-Tor konfiguriert werden und funktioniert nicht mit weiteren Timer-Toren für einzelne Rundenabschnitte.

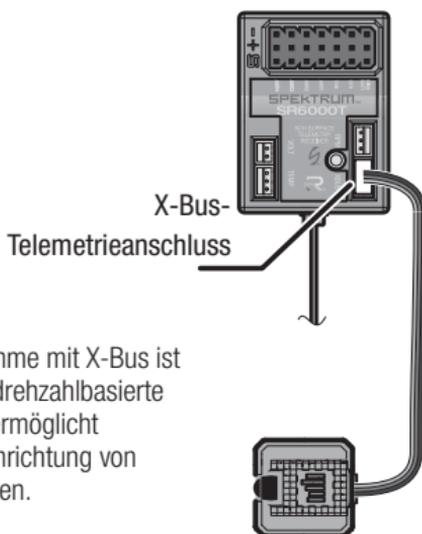
Niederspannungsabschaltung (LVC) für den SPMLTG5000

Die SPMLTG5000 geben Sie die Niederspannungsmodus , wenn die Batteriespannung unter 10 Volt fällt. Es wird aufhören zu arbeiten und beginnt Wechsel zwischen "L" und "B" auf dem Display, um niedrige Batterie anzuzeigen.

Verbinden des SPMLTT2500

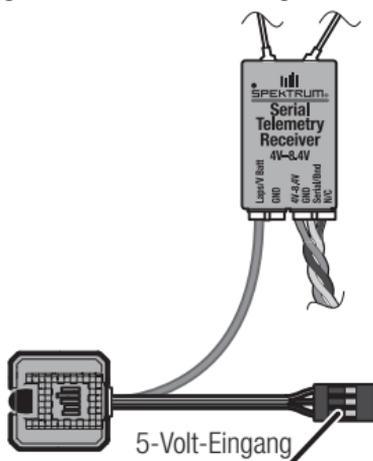
Es gibt zwei Möglichkeiten, den Rundenzeit-Empfänger mit Spektrum-Telemetrie-Empfängern zu verbinden.

1. Bei Telemetriesystemen mit X-Bus-Anschluss kann einfach ein X-Bus-auf-X-Bus-Kabel mit vier Pins zwischen dem Zeitempänger und dem X-Bus-Telemetrieanschluss am Telemetriegerät angeschlossen werden.



Tip: Die Zeitnahme mit X-Bus ist genauer als die drehzahlbasierte Zeitnahme und ermöglicht außerdem die Einrichtung von Rundenabschnitten.

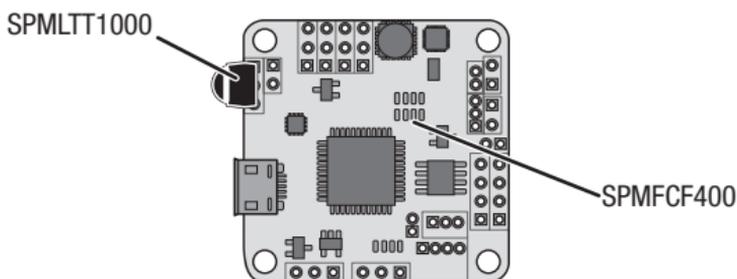
2. Der Timer kann auch das Drehzahl-Signal für die Zeitnahme verwenden. Mit dem mitgelieferten Kabelbaum lässt sich der Rundenzeit-Sensor an den Drehzahl-Anschluss oder Rundenzeit-Anschluss von Empfängern wie dem SPM4649T anschließen. Bei dieser Konfiguration muss eine 5-Volt-Spannungsversorgung an den SPMLTT2500 angeschlossen werden.



Verbinden des SPMLTT1000

Die Flug-Steuerung Spektrum SPMFCF400 kann direkt mit dem SPMLTT1000-Sensor verwendet werden. Wenn die Flug-Steuerung mit dem SPM4649T-Empfänger gekoppelt ist, kann sie die Rundenzeit-Daten ohne zusätzliche Verdrahtung über die dreidradige Verbindung an den Empfänger senden.

Installieren Sie den Sensor oben und verlöten Sie die Pins an der Unterseite der Flug-Steuerung. Der Sensor sollte zur linken Seite des Quadropters zeigen, wenn er an der Flug-Steuerung befestigt wird.

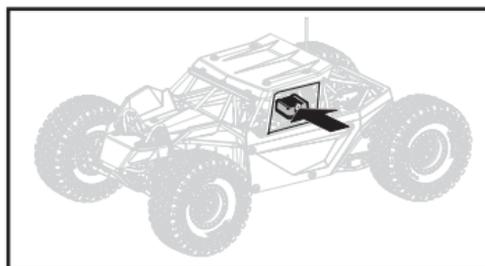


Tipp: Der SPMFCF400, gekoppelt mit dem SPMLTT1000, verwendet die Telemetriefunktion **Lap Counter** (Rundenzähler) und bietet gleiche Leistung und Funktionen wie X-Bus-Systeme. Hierbei handelt es sich um die leichteste und einfachste Möglichkeit, Runden-Zeitnahmetechnologie von Spektrum auf einem Quadropters zu installieren.

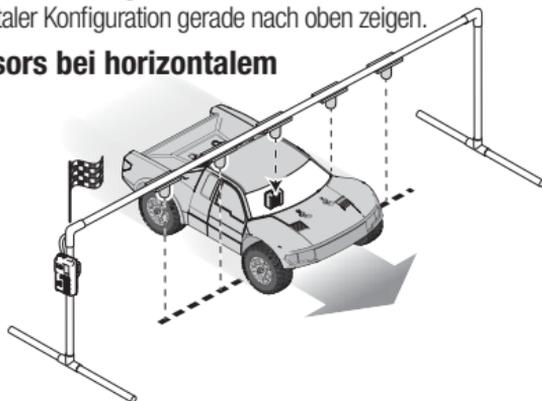
Anbringen des SPMLTT2500 auf einem Bodenfahrzeug

Bei Bodenanwendungen muss der Sensor an einer Stelle montiert werden, von der aus eine visuelle Verbindung zum Timer-Tor besteht, also hinter einem Fenster oder oben auf dem Fahrzeug. Entscheiden Sie sich für eine vertikale oder horizontale Konfiguration der Tore und bringen Sie den Sensor dementsprechend an. Der Sensor sollte bei vertikaler Konfiguration zur linken oder rechten Seite des Fahrzeugs und bei horizontaler Konfiguration gerade nach oben zeigen.

Anbringen des Sensors bei vertikalem Timer-Tor

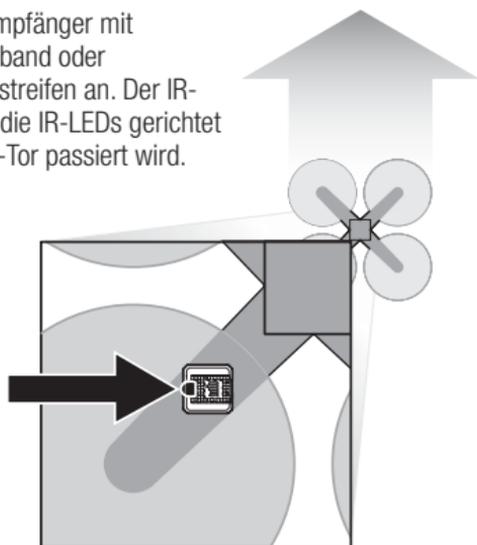


Anbringen des Sensors bei horizontalem Timer-Tor

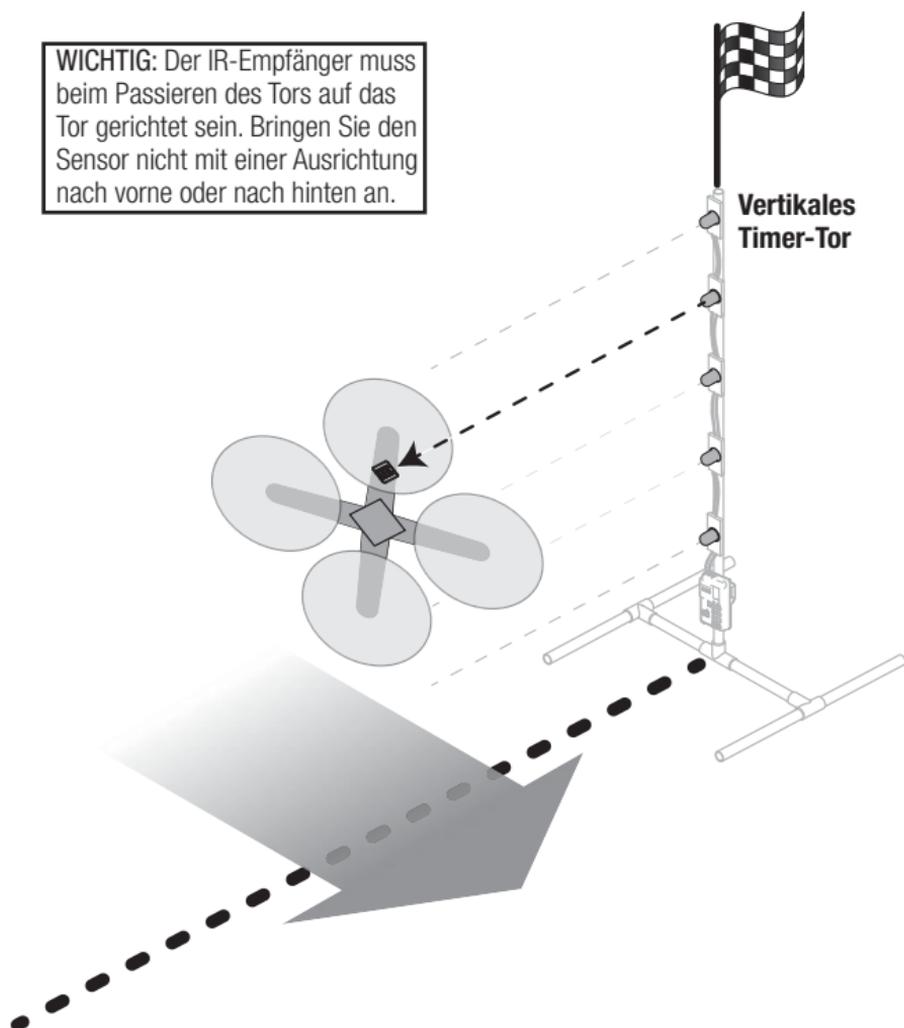


Anbringen des SPMLTT2500 auf einem Quadrocopter

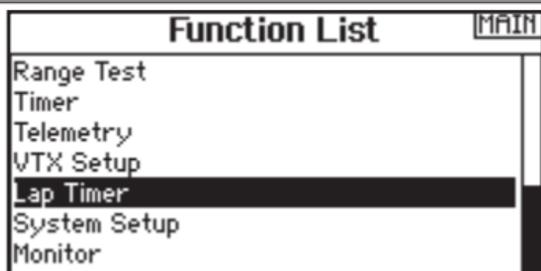
Bringen Sie den IR-Empfänger mit doppelseitigem Klebeband oder selbstklebenden Klettstreifen an. Der IR-Empfänger muss auf die IR-LEDs gerichtet sein, wenn das Timer-Tor passiert wird.



WICHTIG: Der IR-Empfänger muss beim Passieren des Tors auf das Tor gerichtet sein. Bringen Sie den Sensor nicht mit einer Ausrichtung nach vorne oder nach hinten an.



Sender Setup

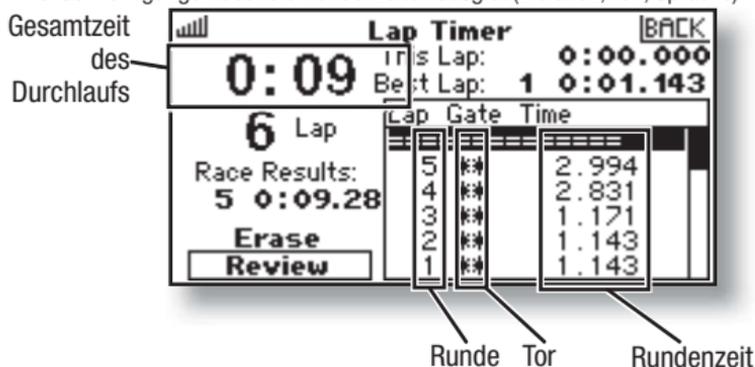


Verwenden Sie immer die aktuellen Updates für die Sender, die unter SpektrumRC.com bereitgestellt werden.

1. Wählen Sie das Menü „Lap Timer“ (Runden-Timer) in der Liste der Funktionen.



2. Stellen Sie den Timer-Modus und die maximale Rundenzahl ein.
3. Wählen Sie in der Telemetrie-Auswahl **LAP COUNTER** (Rundenzähler), falls der Sensor mit dem X-Bus-Anschluss oder der Flug-Steuerung verbunden ist, und **RPM** (Drehzahl), falls der Sensor an einen Drehzahl-Eingang angeschlossen ist. **WICHTIG:** Wählen Sie **RPM** (Drehzahl), wenn Sie den SPM4649T-Telemetrieempfänger mit dem SPMLTT2500 verwenden.
4. Um Rundenzeiten auf einer SD-Karte zu speichern, legen Sie den Dateinamen fest und ändern Sie die Einstellung für **Enabled?** (Aktiviert?) zu **Yes** (Ja).
5. Wählen Sie **NEXT** (Weiter) aus, um die Einstellungen für Ereignisbenachrichtigungen festzulegen. Hier lässt sich konfigurieren, wie und wann der Sender Benachrichtigungen über die Rundenzeiten ausgibt (Vibration, Ton, Sprache).



Bildschirm für Runden-Timer-Telemetrie

6. Sie gelangen in das Menü für Runden-Timer-Telemetrie, indem Sie vom Startbildschirm aus nach rechts scrollen.
7. Wählen Sie **Review** (Rückblick) aus, um Zeiten aus vergangenen Durchläufen abzurufen.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Zeitnahme fehlgeschlagen	Akkustand des Tors niedrig	Akku aufladen
	Visuelle Verbindung unterbrochen	Stellen Sie eine einwandfreie visuelle Verbindung zwischen Tor und Sensor sicher
	Leistungsstufe zu niedrig	Leistungsstufe erhöhen
	Start/Ziel-Tor nicht auf 0 eingestellt	Stellen Sie 0 als Tornummer des Start/Ziel-Tors ein
	Telemetrie nicht korrekt konfiguriert	Stellen Sie sicher, dass das Rundenzähler- oder Drehzahl-Eingangssignal entsprechend Ihrem Telemetriesystem richtig eingestellt ist. Siehe <i>Verbinden des SPMLTT2500</i>
	Sensor direkt auf die Sonne gerichtet	Vermeiden Sie Streckenkonfigurationen, bei denen der Sensor direkt auf die Sonne gerichtet ist
Fehlauslösung des Timers	Leistungsstufe zu hoch	Leistungsstufe verringern
	Timer-Tor ist quer über die Strecke gerichtet	Platzieren Sie das Timer-Tor in einem Außenbereich der Strecke
	Sensor direkt auf die Sonne gerichtet	Vermeiden Sie Streckenkonfigurationen, bei denen der Sensor direkt auf die Sonne gerichtet ist

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, dass 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 Garantireparaturen. 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
Europäische Union	Horizon Technischer Service	service@horizon-hobby.de	Hanskampring 9 D 22885 Barsbüttel, Germany
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	

Rechtliche Informationen für die Europäische Union



EU Konformitätserklärung

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

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.

© 2017 Horizon Hobby, LLC. DSM is a registered trademark 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 08/17

55702.1